



KÄYTTÖOHJE

NILAN COMFORT 250-600
NILAN COMFORT CT300



CTS 602

1.11.2014
v 1.0



 **NILAN**[®]
LÄMPÖPUMPUT



JOHDANTO

Tämän oppaan tarkoitus on antaa lyhyt ja selkeä kuvaus CTS 602 -ohjausyksikön valikoista ja niiden asetuksista.
Käyttöohjeet NILAN Comfort 250-600

Oppaassa voi olla toimintoja ja ominaisuuksia, jotka eivät sisälly tilaamaasi järjestelmään.

Ellei otsikoissa toisin ilmoiteta, kuvaukset koskevat kaikkia sivulla 7 lueteltuja järjestelmiä.

Tarkista, että laitteen mukana on toimitettu seuraavat asiakirjat:

- Asennusohjeet
- Käyttöohje CTS 602 -ohjausyksikölle (tämä opas)
- Kytkentäkaavio
- Takuuasiakirjat

SISÄLLYS- LUETTELO

2	Johdanto
3	Aluksi
4	Turvallisuus
7	Järjestelmätyypit
8	Ohjauspaneeli
9	Valikkojen yleiskuvaus
10	Käyttötila
11	Päävalikko
12	Hälytysten tarkastelu
14	Tietojen tarkastelu
15	1. ja 2. Etäkytkin- asetukset
16	Päivämäärä ja aika
17	Viikko-ohjelma
19	Jälkilämmitin
20	Viilennys
21	Ilmanvaihto
22	Kosteus
23	CO ²
24	Ilmansuodatin
25	Lämpötilaohjaus
26	Kieli
27	Huolto
27	Vinkkejä
28	Kondenssiveden poisto
27	Mitat
28	Lämpötila-anturien yleiskuvaus
34	Sähkökuvat
38	Takuuehdot

ALUKSI

Järjestelmä toimitetaan käyttövalmiina.

Tehdasasetukset soveltuvat useimpiin käyttötarkoituksiin, joten muita kuin päävalikossa olevia asetuksia ei ole tarvetta muuttaa.

Päävalikko on kuvattu sivulla 11.

Hälytyskoodi 21: Laite antaa SET AIKA -hälytyksen sähkökatkoksen yhteydessä ja kun laitteen kytketään virta ensimmäisen kerran. Aseta kellonaika, päiväys ja kuukausi.

TURVALLISUUS

Katkaise aina laitteen sähkönsyöttö, jos tapahtunutta virhettä ei voida korjata käyttöpaneelistä käsin.

Jos laitteen sähköä johtavissa osissa on vika, on aina otettava yhteyttä valtuutettuun sähköasentajaan.

Monet pakkasnesteeet ovat terveydelle haitallisia, vaarallisia nautittuina ja ne tulee säilyttää poissa lasten ulottuvilta.

Omistaja/käyttäjä on vastuussa laitteen hoidosta.

TURVALLISUUSOHJEET JA -MÄÄRÄYKSET





1. Turvallisuusohjeet ja varoitukset

Lämpöpumpun asentajan on oltava ammattiasentaja, joka vastaa voimassa olevien normien ja määräysten noudattamisesta. Emme ota mitään vastuuta tämän ohjeen noudattamatta jättämisestä aiheutuvista vahingoista.

- Noudata Nilan-laitteen asennuksessa yleisiä turvallisuusohjeita ja varoituksia, jotka on otettava huomioon ennen kutakin toimenpidettä.

1.1. Varoitusten luokittelu

Varoitukset on luokiteltu seuraavasti varoitusmerkein ja huomiosanoin mahdollisen vaaran vakavuuden mukaisesti:

Varoitusmerkki	Huomiosana	Selitys
	Vaara!	Välitön hengenvaara tai vakavien henkilövahinkojen vaara.
	Vaara!	Sähköiskun aiheuttama hengenvaara.
	Varoitus!	Lievien henkilövahinkojen vaara.
	Varo!	Materiaalivaurioiden tai ympäristöhaittojen vaara.

1.2. Varoitusten jäsentely

Varoitukset voi tunnistaa niiden ylä- ja alapuolella olevasta erotusviivasta. Ne rakentuvat seuraavan perusperiaatteen mukaisesti:



Huomiosana!

Vaaran laatu ja aiheuttaja!

Vaaran laatua ja aiheuttajaa koskeva selitys.

- Toimenpiteet, jolla vaara ehkäistään..

2. Tarkoituksenmukainen käyttö

Nilanin lämpöpumput on valmistettu viimeisimmän tekniikan ja tunnustettujen turvateknisten säädösten mukaisesti. Epäasiallisesta tai epätarkoituksenmukaisesta käytöstä voi kuitenkin aiheutua käyttäjälle tai kolmannelle osapuolelle loukkaantumis- tai hengenvaara, tai se voi johtaa laitteiden toiminnan heikkenemiseen, toimintahäiriöihin ja muihin materiaalivahinkoihin.

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (lapset mukaan lukien) käytettäväksi, joiden fyysiset, sensoriset tai psyykkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole asian edellyttämää kokemusta ja/tai tietoa. Poikkeuksena on ainoastaan tilanne, jossa käyttöä valvoo kyseisten henkilöiden turvallisuudesta vastaava henkilö tai jossa kyseiset henkilöt ovat saaneet turvallisuutta valvovalta henkilöltä ohjeet, kuinka laitetta tulee käyttää.

Lapsia tulee valvoa, jotta voidaan olla varmoja, että he eivät leiki laitteella.

Nilan-lämpöpumput on tarkoitettu ainoastaan kotitalouskäyttöön. Muu käyttö, erityisesti kaupallinen tai teollinen käyttö, katsotaan tarkoituksenvastaiseksi käytöksi.

Laitteet on tarkoitettu ilmastointiin. Muu tai tätä laajempi käyttö katsotaan tarkoituksenvastaiseksi käytöksi. Valmistaja/toimittaja ei vastaa siitä aiheutuvista vahingoista. Vastuu on yksin käyttäjällä. Laitteet on tarkoitettu käytettäväksi sähköverkossa, jonka verkkoimpedanssi Z_{maks} siirtopisteessä (talon liitäntä) on enintään 0,16 ohmia.

Tarkoituksenmukaiseen käyttöön kuuluu myös seuraavien noudattaminen:

- käyttö- ja asennusohjeet
- kaikki muut pätevät asiakirjat

Laitteiden asentajan on oltava pätevä ammattilainen, joka vastaa voimassa olevien määräysten, säädösten ja direktiivien noudattamisesta.

Laitteen väärinkäyttö on kielletty!

3. Yleiset turvallisuusohjeet

Noudata Nilan-laitetta asentaessasi seuraavia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä:

- Lue nämä asennusohjeet läpi huolellisesti.
- Suorita vain näissä asennusohjeissa kuvatut toimenpiteet.

Räjähdyksen ja tulipalojen välttäminen

- Suojaa laitetta kuumuudelta, kipinöiltä, avotulelta ja kuumilta pinnoilta.

Lämpöpumpun rakenneosissa voi esiintyä korkeita lämpötiloja.

- Älä kosketa lämmityslaitteiston eristämättömiä putkeja.
- Älä irrota kotelon vaippoja.

Sähköiskun välttäminen

- Katkaise aina kaikki virransyötöt kaikinapaisesti ennen sähköasennus- ja huoltotöitä.
- Varmista sähköpiirien jännitteettömyys.
- Varmista, etteivät ne pääse kytkeytymään päälle tahattomasti.

4. Määräykset, säädökset, direktiivit

Lämpöpumpun ja lämminvesivaraajan sijoittamisessa, asentamisessa ja käyttämisessä tulee noudattaa erityisesti seuraavia paikallisia asetuksia, määräyksiä, sääntöjä ja direktiivejä, jotka koskevat

- Sähköliitintä
- Sähköntoimittajaa
- Vesilaitosta
- Lämpölähteiden ja lämmityslaitteistojen liittämistä
- Energian säästämistä
- Hygieniaa

JÄRJESTELMÄTYYPIT

Ohjausyksiköt on suunniteltu käytettäväksi seuraavien järjestelmien kanssa. Alla olevassa kuvassa on lueteltu eri mallien ominaisuudet.

Kuva 1: Järjestelmätyypit

Nro	Tyyppi	Lämmön talteenotto	Jälkilämmitin, vesi	Jälkilämmitin, vesi	Jälkilämmittimen jäätymisenesto	Jäähdytys ohituspellillä	Sulatus
1	Comfort 250	●				●	●
2	Comfort 300	●	●	●	●	●	●
3	Comfort 250T	●		●	●	●	●
4	Comfort 300T	●	●	●	●	●	●
5	Comfort 450	●	●	●	●	●	●
6	Comfort 600	●	●	●	●	●	●

OHJAUSPANEELI



Kuva 2: CTS 602 -ohjauspaneeli

Etupaneelin keltainen LED-merkkivalo kertoo järjestelmän tilan
Vilkkuu: järjestelmä on hälytystilassa

Etupaneelissa on kaksirivinen tekstinäyttö; kummallekin riville mahtuu kahdeksan merkkiä.

Ylärivillä näkyy asetuksen tai toiminnon kuvaus.

Alarivillä näkyy kyseisen asetuksen tai toiminnon asetusarvot.

Teksti pysyy näytöllä niin pitkään kuin järjestelmän virransyöttö on kytkettynä. Tekstit pysyvät myös näytöllä, vaikka järjestelmän virta kytketään pois päältä tai vaikka ohjausyksikköä ei ole käytetty vähään aikaan.

Valikkojen käyttö

Määrätyn asetuksen tai toiminnon muuttamiseksi asianomainen valikko on ensin haettava näytölle painamalla painiketta ▲ tai ▼.

Avaa valikko painamalla painiketta ENTER.

Muuta halutun parametrin asetusarvoa painamalla yhtäjaksoisesti painiketta ENTER, kunnes asetusarvo alkaa vilkkua.

Aetusarvo voidaan nyt muuttaa haluttuun arvoon painikkeilla ▲ ja ▼.

Tallenna uusi asetus painamalla painiketta ENTER.

Suosittellemme siirtymistä ohjauspaneelin luo tai ottamalla esiin valikkojen yleiskuvauksen, kun luet alla olevia valikkokuvauksia.

Jos mitään painiketta ei paineta kahteen minuuttiin, ohjausyksikkö palaa automaattisesti päävalikkoon.

Jos ohjausyksikkö palaa päävalikkoon kesken järjestelmän asetusten muokkauksen, uudet tiedot tallentuvat muistiin, jos ne on tallennettu painamalla painiketta ENTER. Järjestelmän asetusten muokkausta voidaan jatkaa palaamalla takaisin edelliseen vaiheeseen.

CTS 602 -ohjauspaneelin painikkeet:

ESC

Paluu edelliseen valikkoon

▲ tai ▼

Valikkojen selaus eteen- tai taaksepäin, asetusarvojen muuttaminen

ENTER

- Valikkokohdan aktivointi - Uuden asetusarvon vahvistus

OFF

Laitteen kytkeminen pois päältä

ON

Laitteen kytkeminen päälle

VALIKKOJEN YLEISKUVAUS

- s. 12 **NÄYTÄ HÄLYT** Hälytysten tarkastelu ja nollaus. Hälytysloki sisältää 16 uusinta hälytystä.
- s. 14 **NÄYTÄ DATA** Toimintatila (lämmitys, auto, jäähdytys), lämpötilat, puhallinnopeudet, yksikön tyyppi ja ohjelmistoversio.
- s. 15 **AUTO >2< 19°C** Päävalikko: käyttötilan tarkastelu. Palaa päävalikkoon painamalla ESC.
- s. 16 **ETÄKYTKIN KÄYTTÖ** Asetukset: poisto, tulo, ilmanvaihto, OFF. Valittu toiminto aktivoidaan etäkytkimellä tai painamalla.
- s. 17 **06-05-30 TI... 12:10** Päiväys ja aika. Päiväys ja aika on asetettava uudelleen, jos sähkönsyöttö on ollut poikki yli 24 tuntia. Myös kesä- ja talviaika on asetettava käsin.
- s. 18 **VIKKO-OHJELMA** Viikkoajastimen päälle- ja poiskytkentä. Kun ajastin on käytössä, päävalikossa lukee 1, 2, tai 3.
- s. 19 **LISÄLÄMPÖ** Mahdollisen sisäisen jälkilämmityspatterin asetukset: suurempi ilmanvaihtonopeus, kun jäähdytys tapahtuu ohituspellillä. Jäätymisenesto jää toimintaan, vaikka jälkilämmitin kytketään pois päältä. Jälkilämmityspatteria ohjataan sen omalla automatiikalla ellei itse laitteeseen ole asennettu omaa sisäistä jälkilämmityspatteria
- s. 20 **VIILENN** Asetukset: suurempi ilmanvaihtonopeus, kun jäähdytys tapahtuu ohituspellillä.
- s. 21 **KOSTEUS** Tässä valikossa voidaan säätää ilmanvaihtoa kosteustason mukaan. Arvo voi olla OFF, 1, 2, 3
- s. 22 **CO2** Tässä valikossa voidaan säätää ilmanvaihtoa CO2-tason mukaan. Arvo voi olla OFF, 2, 3, 4
- s. 23 **ILMAN VAIHTO** Asetukset: alhainen ilmanvaihtonopeus, kun ulkolämpötila on matala.
- s. 24 **ILMAN SUODIN** Asetukset: alhainen ilmanvaihtonopeus, kun ulkolämpötila on matala.
- s. 25 **LÄMPÖTIL. SÄÄTÖ** Minimilämpötila-asetukset.
- s. 26 **KIELI** Kielen valinta: englanti, saksa, ranska, ruotsi, tanska, norja tai suomi.

Valikot

CTS 602 -ohjausyksikössä on 13 valikkoa (jos käytettä- vä järjestelmä on varustettu jäähdystyötoiminnolla). Taval- lisesti näytössä näkyy päävalikko (ts. alla oleva valikkokuva, jossa on paksureu- nainen kehys). Tästä pistees- tä voidaan aloittaa muiden valikoiden selaus painikkeilla ▲ ja ▼.

KÄYTTÖTILA

Päävalikossa näkyy kolme parametriä: käyttötapa, ilmanvaihdon asetus ja lämpötila. Käyttötila määräytyy näiden parametrien perusteella, ja ne ovat käyttäjän muutettavissa.

Päävalikko näkyy näytöllä noin 15 sekunnin ajan virrankytken jälkeen, jolloin käyttäjä voi tehdä tarvittavat asetukset.

Päävalikkoon voidaan palata painamalla painiketta **ESC** yhden tai useamman kerran.

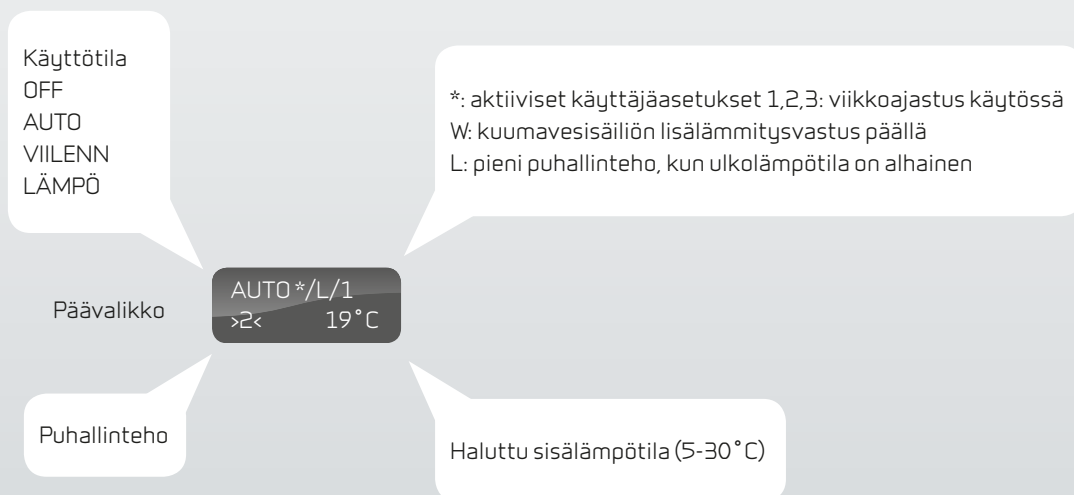
Painikevalinnat asetusten muuttamiseksi:

▲ tai ▼

- Valikkokohdan valinta
- asetuksen muuttaminen

ENTER

- Valikkokohdan aktivointi (asetusarvo vilkkuu)
- Uuden asetusarvon vahvistus.



Haluttu huoneenlämpö voidaan määrittää painamalla painiketta **ENTER** yhden kerran. Kohdan °C vieressä oleva numero alkaa vilkkua ja asetusarvoa voidaan nyt muuttaa painikkeilla ▲ ja ▼.

Tallenna lopuksi uusi asetus painamalla painiketta **ENTER**.

Käyttötapaa voidaan muuttaa painamalla painiketta **ENTER** kaksi kertaa. Nykyinen käyttötapa alkaa vilkkua, ja sitä voidaan muuttaa painikkeilla ▲ ja ▼. Valittu asetus tallennetaan lopuksi painamalla painiketta **ENTER**. Automaattisessa käyttötavassa järjestelmä pyrkii ylläpitämään valittua lämpötilaa lämmittämällä ja jäädyttämällä tarpeen mukaan. Järjestelmä sallii +5 °C lämpötilavaihtelun halutusta huoneenlämmöstä ennen aktiivisen jäädytyksen käynnistämistä.

Ilmanvaihdon asetusta voidaan muuttaa painamalla painiketta **ENTER** kolme kertaa. Nykyinen ilmanvaihdon asetus alkaa vilkkua, ja sitä voidaan muuttaa painikkeilla ▲ ja ▼. Valittu asetus tallennetaan lopuksi painamalla painiketta **ENTER**.

PÄÄVALIKKO

Päävalikko näkyy näytöllä noin 15 sekunnin ajan virrankytken jälkeen. Viikkuvat asetukset on erotettu lainausmerkeillä "".

Päävalikon toiminnot on kuvattu alla olevassa kuvassa:

Voit aina palata takaisin päävalikkoon painamalla painiketta ESC yhden tai useamman kerran.

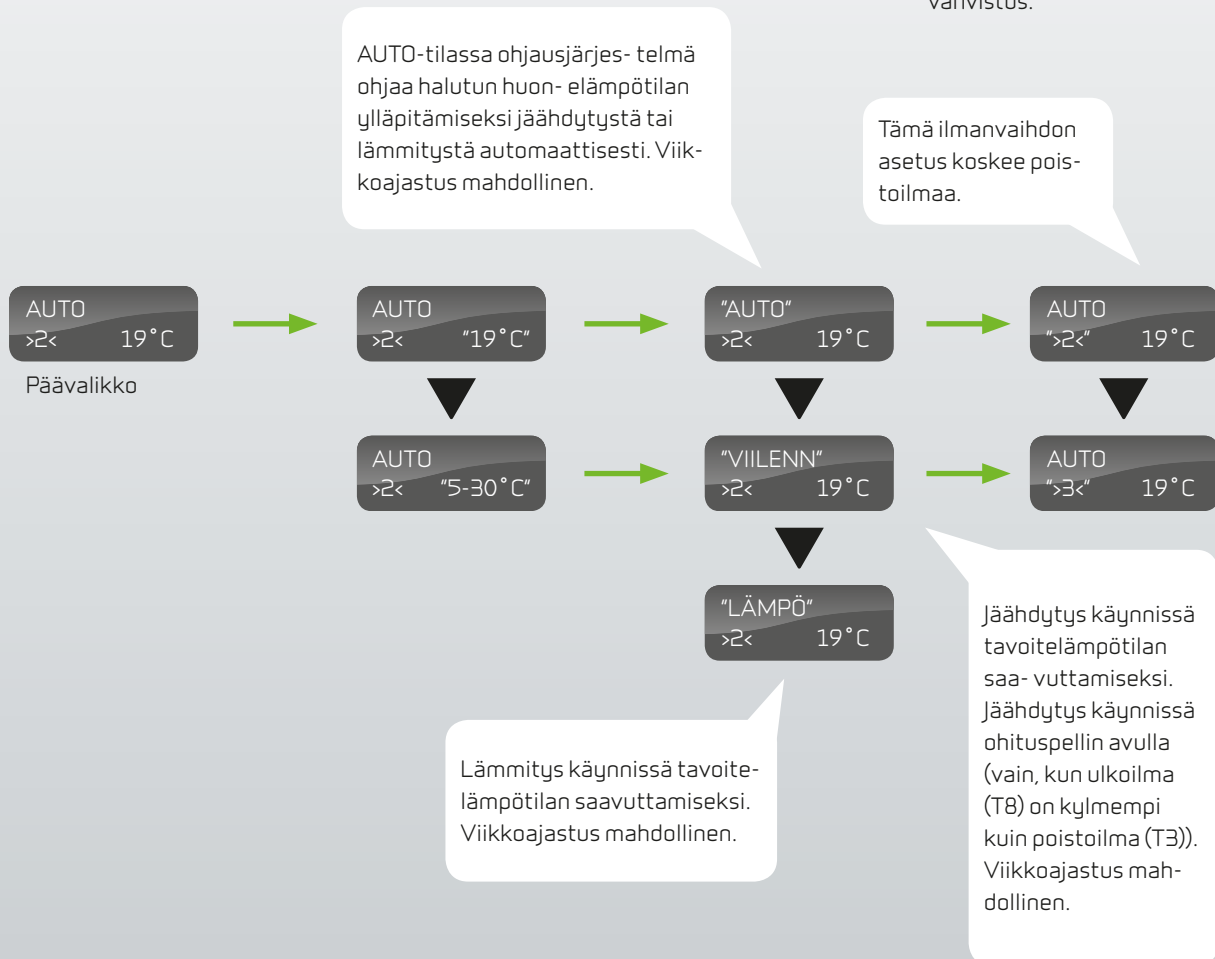
Painikevalinnat asetusten muuttamiseksi:

▲ tai ▼

- Valikkokohtaan valinta
- asetuksen muuttaminen

ENTER

- Valikkokohtaan aktivointi (asetusarvo vilkkuu)
- Uuden asetusarvon vahvistus.



Kuva 5: Päävalikon toiminnot

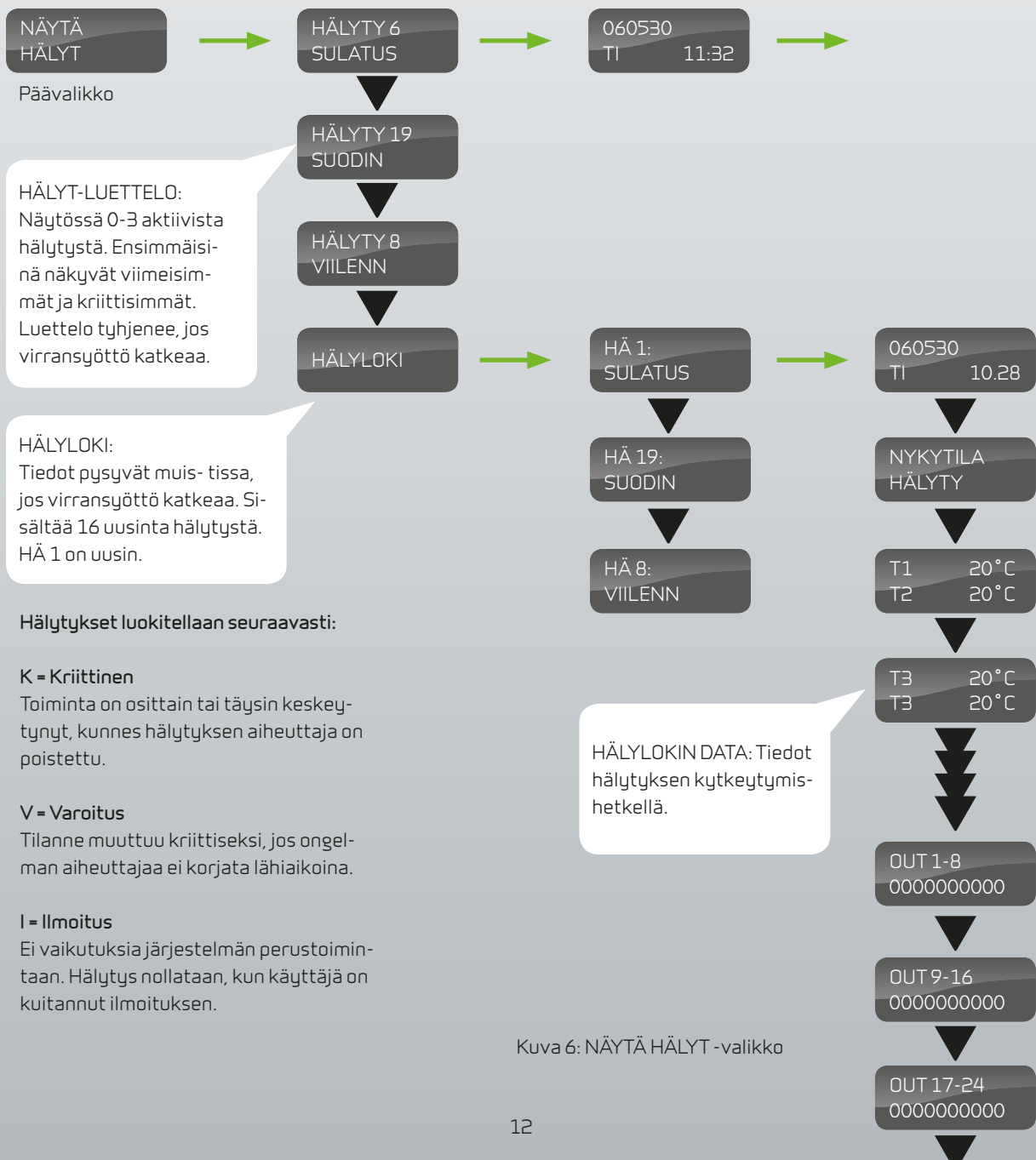
HÄLYTYSTEN TARKASTELU

Jos järjestelmässä tapahtuu hälytys, CTS 602 -ohjausyksikön keltainen LED-merkkivalo alkaa vilkkua.

Käyttäjä voi tarkistaa hälytyksen tiedot ja ajankohdan valikossa NÄYTÄ HÄLYT. Hälytykset voidaan myös nollata tässä valikossa.

Järjestelmä antaa hälytyskoodin, kun järjestelmässä ilmenee hälytys tai kun käyttäjälle on tärkeää ilmoitettavaa.

Hälytyksen nollaus:
Hälytykset on nollattava yksitellen. Vain kuitatut hälytykset voidaan nollata. Kaikki hälytykset on nollattu, kun näytössä on Alarm 0 None.



Päävalikko

HÄLYT-LUETTELO:
Näytössä 0-3 aktiivista hälytystä. Ensimmäisinä näkyvät viimeisimmät ja kriittisimmät. Luettelo tyhjenee, jos virransyöttö katkeaa.

HÄLYLOKI:
Tiedot pysyvät muistissa, jos virransyöttö katkeaa. Sisältää 16 uusinta hälytystä. HÄ 1 on uusin.

Hälytykset luokitellaan seuraavasti:

K = Kriittinen

Toiminta on osittain tai täysin keskeytynyt, kunnes hälytyksen aiheuttaja on poistettu.

V = Varoitus

Tilanne muuttuu kriittiseksi, jos ongelman aiheuttajaa ei korjata lähiaikoina.

I = Ilmoitus

Ei vaikutuksia järjestelmän perustoimintaan. Hälytys nollataan, kun käyttäjä on kuitannut ilmoituksen.

HÄLYLOKIN DATA: Tiedot hälytyksen kytkeytymishetkellä.

Kuva 6: NÄYTÄ HÄLYT -valikko

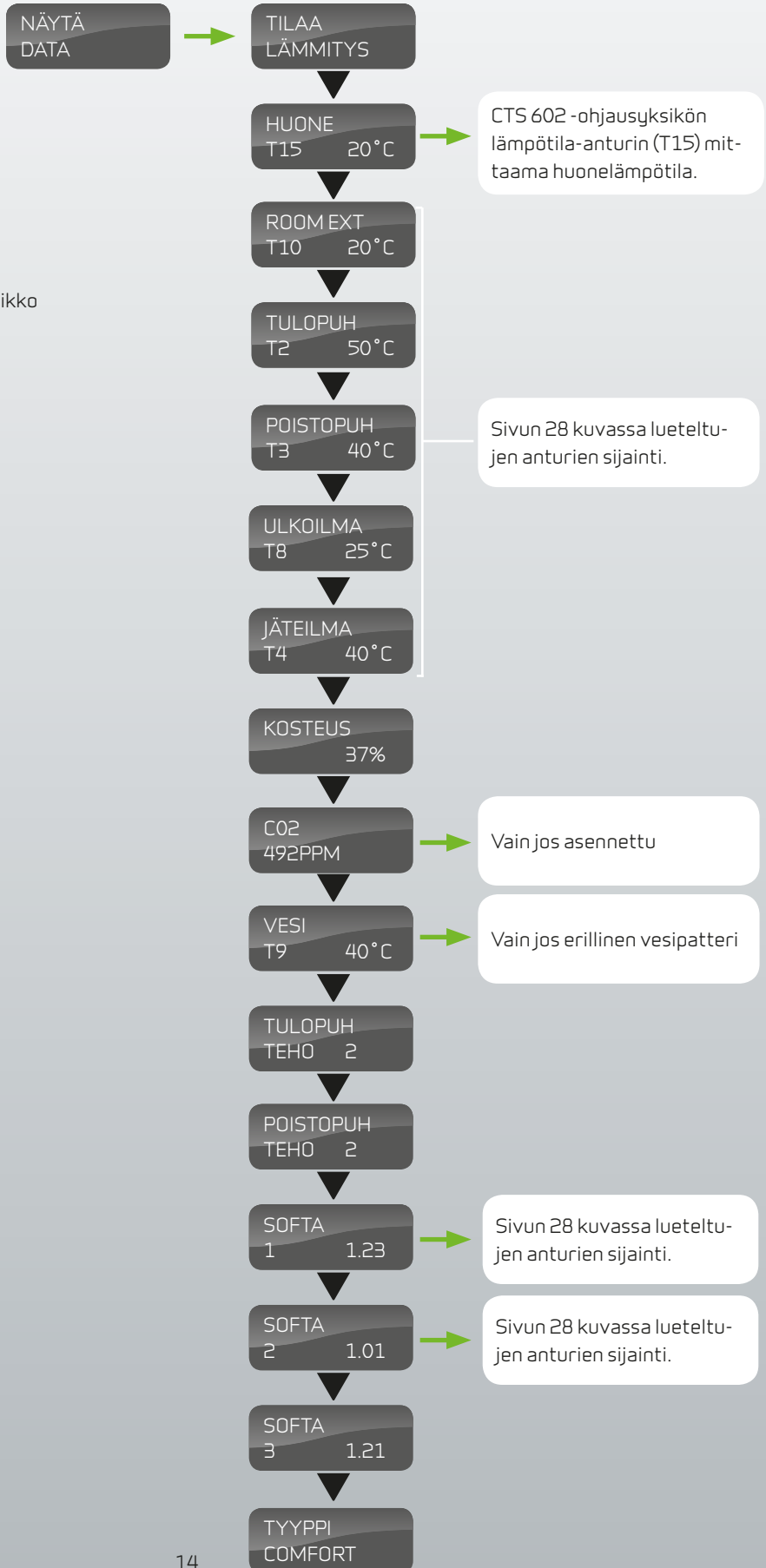
Järjestelmä antaa hälytyskoodin, kun järjestelmässä ilmenee hälytys tai kun käyttäjälle on tärkeää ilmoitettavaa.

Hälytykset luokitellaan seuraavasti:

Hälytyskoodi	Luokka	Näyttötteksti	Kuvaus/aiheuttaja	Korjaava toimenpide
00	--	--	Ei hälytystä	
01	K	HARDWARE	Vika ohjauslaitteistossa.	Nollaa ohjausyksikkö. Ota yhteys huoltoliikkeeseen, jos vika ei poistu.
02	K	TIMEOUT	Varoitus (V) on muuttunut kriittiseksi hälytykseksi.	Kirjaa ylös hälytyksen aiheuttaja ja nollaa hälytys. Ota yhteys huoltoliikkeeseen, jos hälytys ei poistu.
03	K	PALO	Kriittinen hälytys. Järjestelmä pysähtyi, koska palotermostaatti aktivoitui.	Jos kyse ei ole tulipalosta, ota yhteys huoltoliikkeeseen.
06	K	SULATUS	Järjestelmä suorittaa sulatusta. Sulatus on riittämätön ja järjestelmä kytketty pois toiminnasta. Voi aiheutua, jos järjestelmää käytetään erittäin kylmissä olosuhteissa.	Ota yhteys huoltoliikkeeseen, jos ongelma ei häviä hälytyksen nollauksen jälkeen. Kirjaa ylös nykyiset käyttölämpötilat NÄYTÄ DATA -valikosta huoltoliikettä varten.
07	K	FROST	1) Jälkilämmittimen jäätyminenesto: jälkilämmittimelle tuleva ilma on liian kylmää, mikä saattaa johtua siitä, että ohituspelti on auki. 2) Keskuslämmitykseltä tuleva vesi on liian kylmää.	1) Sulje ohituspelti, kytke jälkilämmitin päälle ja nollaa hälytys. 2) Tarkista, että jälkilämmittimen lämmitysteho on OK. Nollaa hälytys, kun vika on korjattu.
08	K	Tx OIKO	Yksi järjestelmään kytketyistä lämpötilantureista on oikosulussa/viallinen. Oikosulussa oleva anturi = +99°C	Kirjaa ylös oikosulussa olevan anturin (Tx) numero (esim. T1 short), ja ota yhteys huoltoliikkeeseen.
09	K	Tx IRTI	Yksi järjestelmään kytketyistä lämpötilantureista on irti/viallinen. Irti oleva anturi = -40 °C	Kirjaa ylös irti olevan anturin (Tx) numero (esim. T1 discon), ja ota yhteys huoltoliikkeeseen.
10	K	YLILÄMPÖ	ähkölämmitin on ylikuumentunut puutteellisen ilmavirtauksen takia.	Tarkista suodattimet, ilmanotto ja puhaltimet. Nollaa hälytys. Ota yhteys huoltoliikkeeseen, jos järjestelmä ei toimi asianmukaisesti.
11	I	AIRFLOW	Puutteellinen tuloilman virtaus. Katso hälytyskoodi 10.	Katso hälytyskoodi 10
15	V	HUONE AL	Jos huoneilman lämpötila laskee alle 10°C lukeman, järjestelmä keskeyttää toiminnan ja estää lämpötilaa laskemasta edelleen. Tämä voi johtua esimerkiksi siitä, että talo on tyhjä ja lämmitysjärjestelmä on kytketty pois toiminnasta.	Kytke lämmitys päälle ja nollaa hälytys.
16	I	SOFTA	Vika ohjausyksikön ohjelmistossa.	Ota yhteys huoltoliikkeeseen.
17	I	OH-VAHTI	Vika ohjausyksikön ohjelmistossa.	Ota yhteys huoltoliikkeeseen.
18	I	SETUP	Osa järjestelmän asetuksista on pyyhkiytynyt. Tämä voi johtua pitkäkestoisesta sähkökatkoksesta tai salamasta. Järjestelmä jatkaa toimintaa vakioasetuksilla.	Nollaa hälytys. Ohjelmoi viikkoajastin tarvittaessa. Ota yhteys huoltoliikkeeseen, jos järjestelmä ei toimi halutulla tavalla tai jos toiminta on muuttunut; perusasetukset ovat ehkä pyyhkiytäneet. (Vain huoltomekaanikko voi muuttaa järjestelmän perusasetuksia.)
19	I	SUODIN	Järjestelmään on määritetty suodattimen tarkastusta/vaihtoa koskeva hälytys määritetyille ajanjaksoille (30, 90, 180 tai 360 vuorokautta).	Puhdista/vaihda suodatint. Nollaa hälytys.
21	I	SET AIKA	Ilmenee sähkökatkoksen yhteydessä.	Tarkista viikkoajastimen asetukset ja nollaa tarvittaessa. Nollaa hälytys.
22	I	T AIR	Tavoitelämpötilaa ei saavuteta. Lämmitin ja järjestelmä eivät saa nostettua lämpötilaa vaaditulle tasolle.	Aseta tulolämpötila alemmaksi. Nollaa hälytys
90	H	ALARM 90 SLAVE IO	Jälkilämmittimen LMC 200 print -yksikköä ei ole asennettu.	senna LMC 200 print -yksikkö asennusohjeiden mukaisesti.

TIETOJEN TARKASTELU

Järjestelmän hetkellisiä käyttötietoja voidaan tarkastella NÄYTÄ DATA- valikossa.



Kuva 7: NÄYTÄ DATA -valikko

1. JA 2. ETÄKYTKIN-ASETUKSET

Käyttäjä voi ohittaa päävalikossa näkyvän käyttötavan asetukset ETÄKYTKI KÄYTTÖ -valikon avulla.

Tämän valikon avulla voidaan esimerkiksi kasvattaa poistopuhaltimen nopeutta määrätyn jakson ajaksi.

Tässä valikossa asetetut käyttäjäasetukset kumoutuvat, jos ilmanvaihdon tai lämpötilan asetuksia muutetaan päävalikosta.

Ulkoisilla kytkennöillä tehtyjä käyttäjäasetuksia ei kuitenkaan voida kumota. Viikkuvat asetukset on erotettu lainausmerkeillä " ".

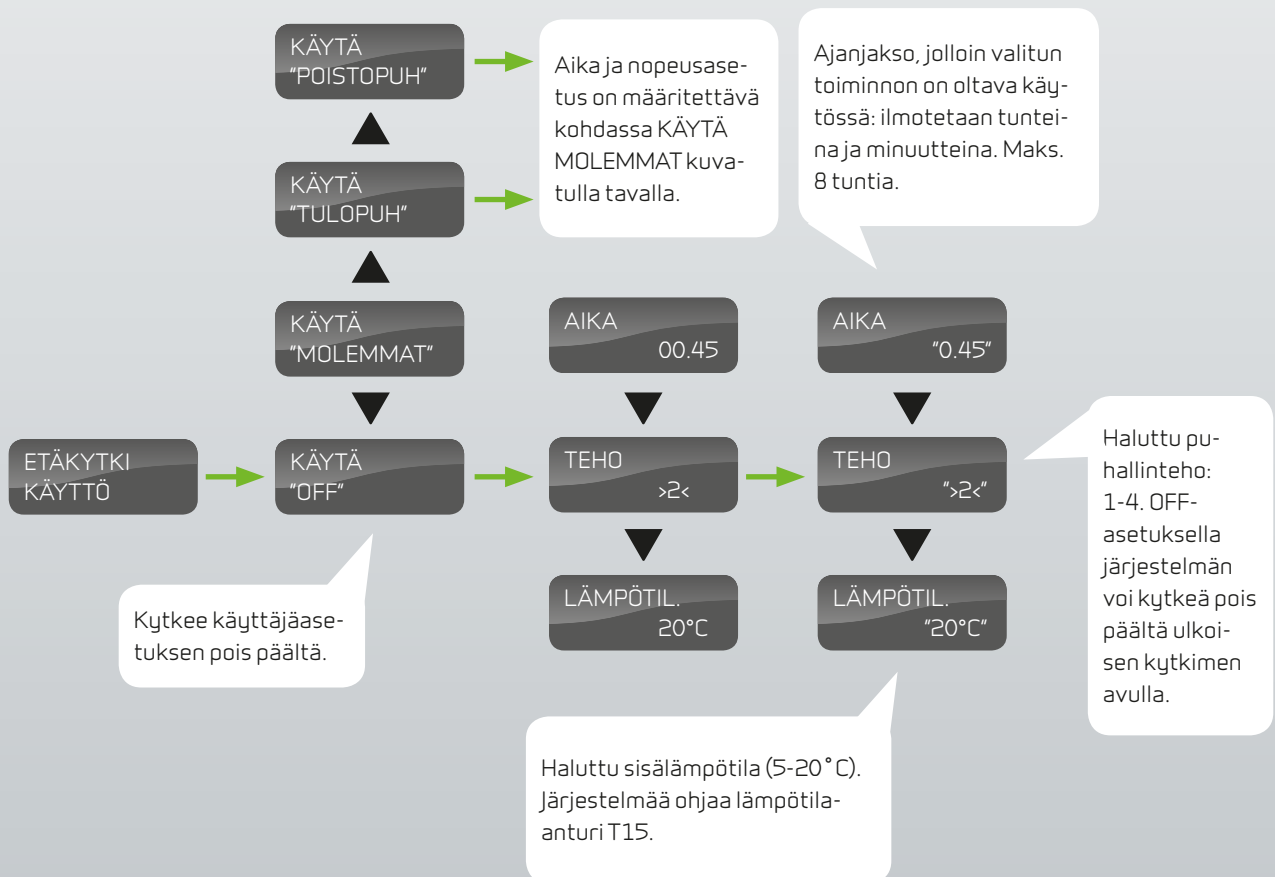
Painikevalinnat asetusten muuttamiseksi:

▲ tai ▼

- Valikkokohtaan valinta
- asetuksen muuttaminen

ENTER

- Valikkokohtaan aktivointi (asetusarvo vilkkuu)
- Uuden asetusarvon vahvistus.



Kuva 8: ETÄKYTKI KÄYTTÖ -valikko

PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA

Kello toimii sähkökatkon aikana vähintään 24 tuntia.

Set aika -hälytys aktivoituu, jos päivämäärä- ja aika-asetukset pyyhkiytyvät.

Muista asettaa kesä- ja talviaika käsin.

Viikkuvat asetukset on erotettu lainausmerkeillä " ".

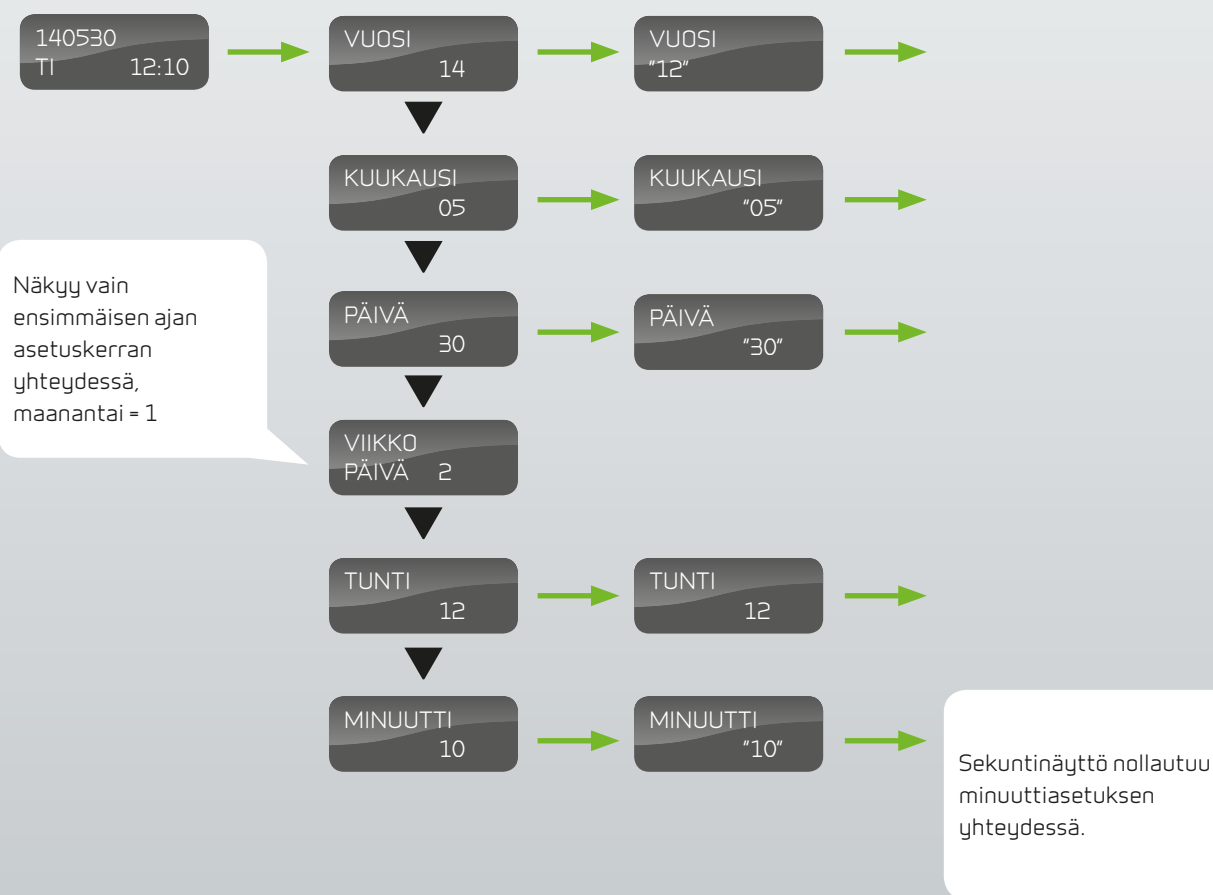
Painikevalinnat asetusten muuttamiseksi:

▲ tai ▼

- Valikkokohtaan valinta
- asetuksen muuttaminen

ENTER

- Valikkokohtaan aktivointi (asetusarvo vilkkuu)
- Uuden asetuservon vahvistus.



Kuva 9: Päivämäärän ja ajan valikko

VIKKO-OHJELMA

Ohjausyksikössä on kolme viikko-ohjelmaa (Lisätietoja tehdasasetuksista on sivulla 15). Toimintojen tehdasasetus on OFF.

Viikkuvat asetukset on erotettu lainausmerkeillä "".

Kuva 10: VIKKO-OHJELMA -valikko

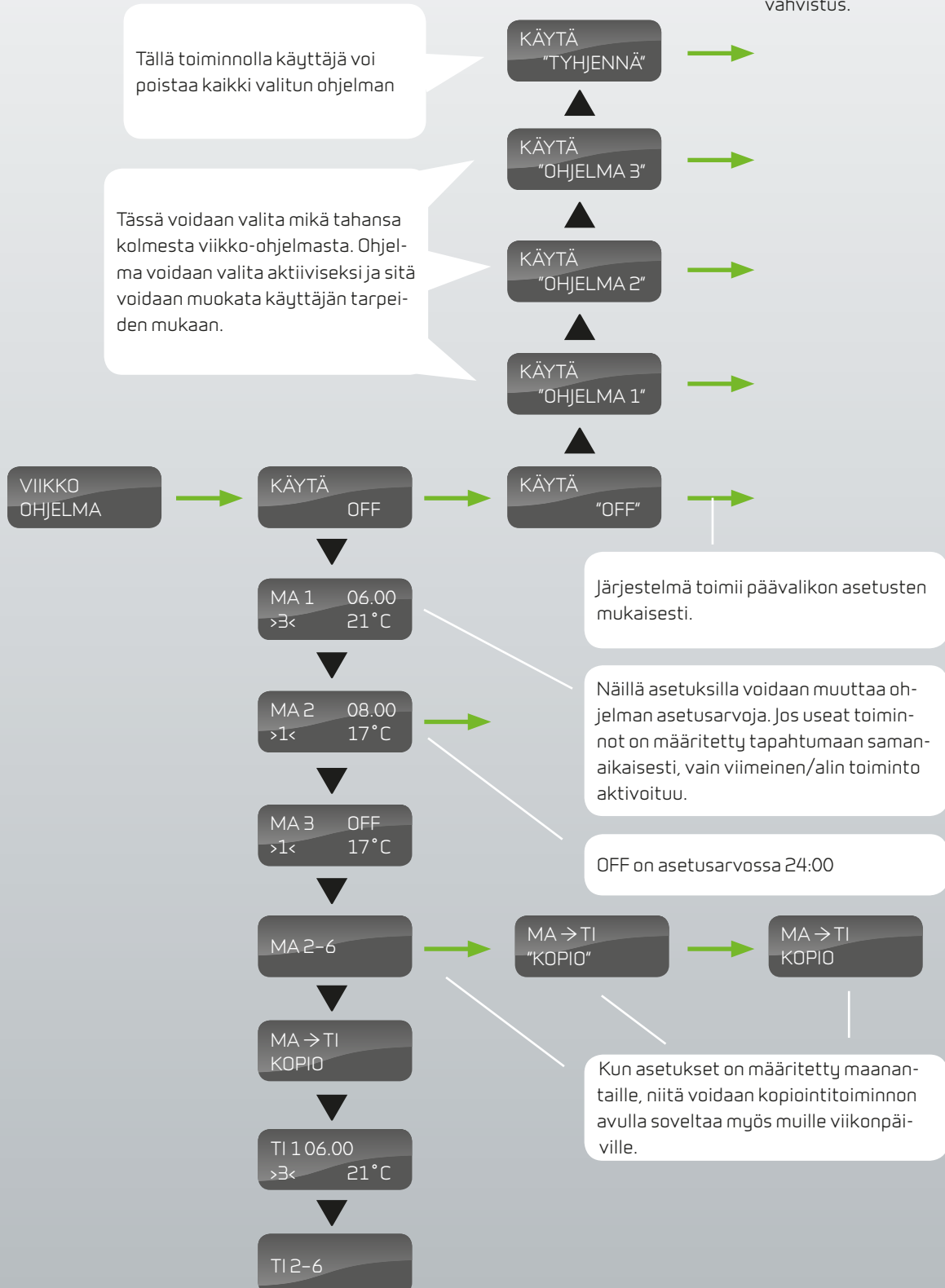
Painikevalinnat asetusten muuttamiseksi:

▲ tai ▼

- Valikkokokohdan valinta
- asetuksen muuttaminen

ENTER

- Valikkokokohdan aktivointi (asetusarvo vilkkuu)
- Uuden asetusarvon vahvistus.



KOLMEN VIIKKO- OHJELMAN TEHDASASETUKSET:

Ohjelma 1 soveltuu kotiin, jossa ei oleskella päivällä

Ohjelma 2 soveltuu kotiin, jossa oleskellaan myös päivällä

Ohjelma 3 soveltuu toimistokäyttöön

Ohjelma	Viikonpäivä	Toiminto	Aika	Ilmanvaihto	Lämpötila
Ohjelma 1	maanantai - perjantai	1	6.00	3	21
		2	8.00	1	21
		3	15.00	3	21
		4	22.00	1	21
	lauantai - sunnuntai	1	8.00	3	21
		2	23.00	1	21
Ohjelma 2	maanantai - sunnuntai	1	8.00	3	21
		2	23.00	1	21
Ohjelma 3	maanantai - perjantai	1	7.00	3	21
		2	16.00	OFF	21

Ohjelman vaihe. Jokaiselle päivälle voidaan ohjelmoida 6 eri vaihetta.

Ohjelman vaiheen aktivoitumisaika. Jos ohjelman vaihetta ei ole tarkoitus käyttää, asetukseksi on valittava OFF (OFF on asetusarvossa 24:00).

MA 1 08.00
>1< 17°C

Viikonpäivä

Puhallinnopeus

Haluttu sisälämpötila.

LISÄLÄMPÖ

LISÄLÄMPÖ -valikko on käytössä vain, kun järjestelmään on asennettu jälkilämmitin ja kun lämmittimen ohjaus on aktivoitu SERVICE-valikon avulla.

Vilkkuvat asetukset on erotettu lainausmerkeillä " ".



Kuva 11: LISÄLÄMPÖ-valikko

Painikevalinnat asetusten muuttamiseksi:

▲ tai ▼

- Valikkokokohdan valinta
- asetuksen muuttaminen

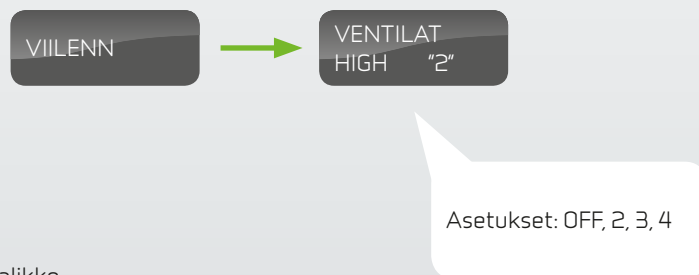
ENTER

- Valikkokokohdan aktivointi (asetusarvo vilkkuu)
- Uuden asetusarvon vahvistus.

VIILENNYS

Tämän valikon avulla voidaan nostaa ilmanvaihdon asetusta, kun järjestelmän jäähdytys tapahtuu ohituspellin kautta.

Viikkuvat asetukset on erotettu lainausmerkeillä ""



Kuva 12: JÄÄHDYTYS -valikko

ILMANVAIHTO

ILMANVAIHTO -valikon avulla voidaan valita alhainen ilmanvaihdon askel, kun ulkolämpötila on alhainen.

Vilkkuvat asetukset on erotettu lainausmerkeillä "".



Kuva 13: ILMANVAIHTO -valikko

KOSTEUS

Tässä valikossa on mahdollista säätää ilmanvaihtoa kosteustason mukaan.

Pieni ilmanvaihto on mahdollista vain talvella ja alle 30 % kosteudessa. Tehokas ilmanvaihto tulee päälle, jos kosteus nousee 10 % tai yli viimeisen 24 tunnin keskiarvosta. Tehostus menee pois päältä, kun kosteus laskee 3 % tai enemmän verrattuna 24 tunnin keskiarvoon.

Voi kestää yli kolme minuuttia, että ilmanvaihto vakiintuu.

Viikkuvat asetukset on erotettu lainausmerkeillä "".

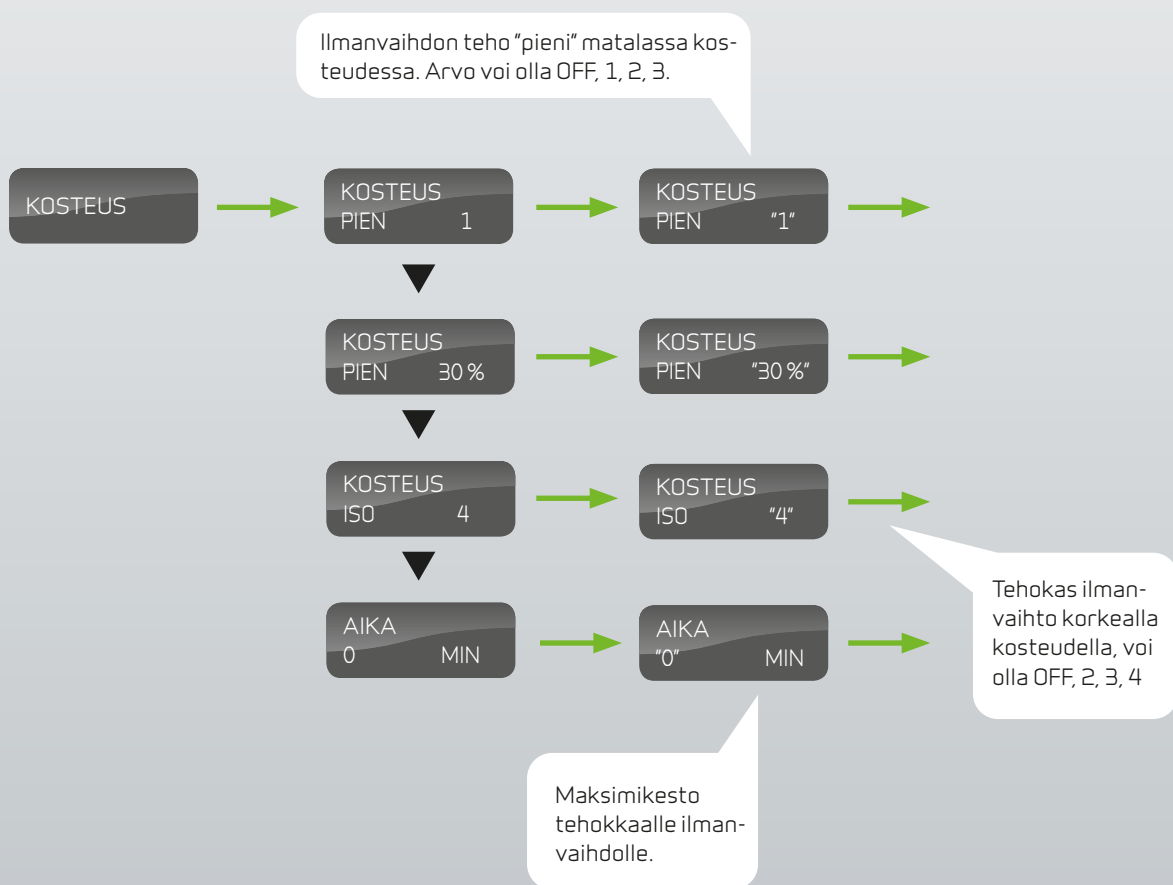
Muuta asetusta painamalla:

▲ tai ▼

- valitaksesi valikkokokohdan
- muuttaaksesi asetusarvoa

ENTER

- aktivoitaksesi valikkokokohdan (asetusarvo vilkkuu)
- vahvistaaksesi ja tallentaaksesi muutokset



Kuva 17: KOSTEUS-valikko

CO₂ (lisävaruste)

Tässä valikossa voidaan säätää ilmanvaihtoa CO₂-tason mukaan. CO₂-anturit ovat lisävarusteita ja ne tarvitaan, jotta laite voi toimia CO₂-tason mukaan.

Vilkkuvat asetukset on erotettu lainausmerkeillä "".

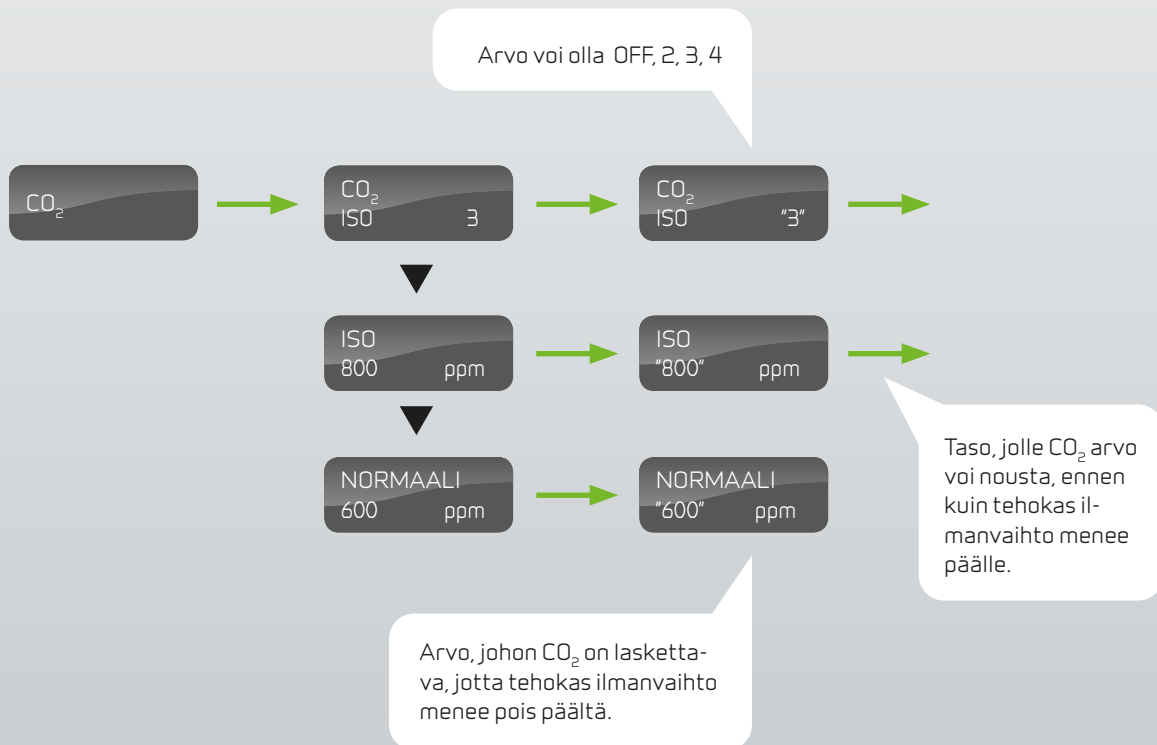
Muuta asetusta painamalla:

▲ tai ▼

- valitaksesi valikkokohtan
- muuttaaksesi asetusarvoa

ENTER

- aktivoitaksesi valikkokohtan (asetusarvo vilkkuu)
- vahvistaaksesi ja tallentaaksesi muutokset



Kuva 18: CO₂-valikko

ILMANSUODATIN

ILMANSUODATIN -valikossa voidaan määrittää aikaväli suodattimen vaihdosta/tarkastuksesta ilmoittavalle hälytykselle.

Tehdasasetuksella hälytys aktivoituu 90 vuorokauden välein.

Vilkkuvat asetukset on erotettu lainausmerkeillä "".

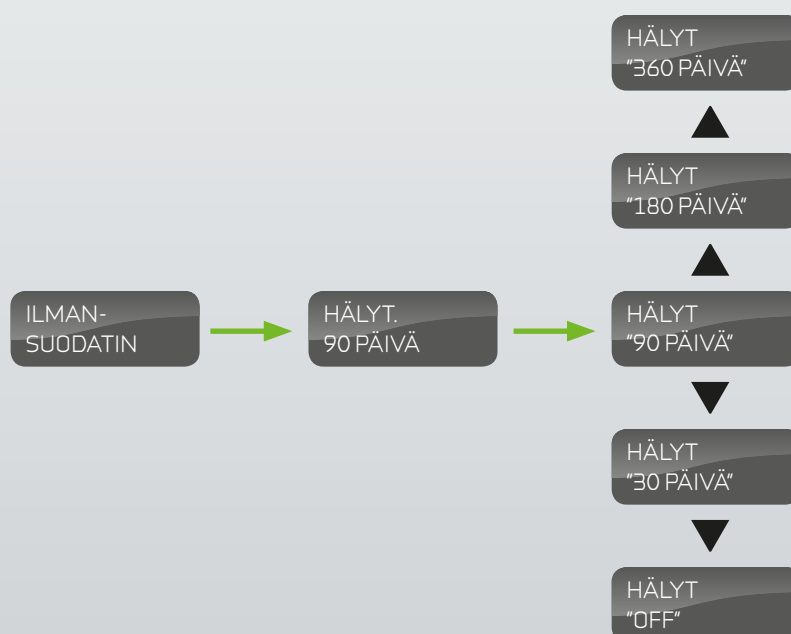
Painikevalinnat asetusten muuttamiseksi:

▲ tai ▼

- Valikkokokohdan valinta
- asetuksen muuttaminen

ENTER

- Valikkokokohdan aktivointi (asetusarvo vilkkuu)
- Uuden asetusarvon vahvistus.



Kuva 14: ILMANSUODATIN -valikko

LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ -valikossa aktiivinen kompressorijäähdytys voidaan kytkeä pois päältä, kun ulkolämpötila laskee tietyn pisteen alapuolelle.

Vilkkuvat asetukset on erotettu lainausmerkeillä " ".

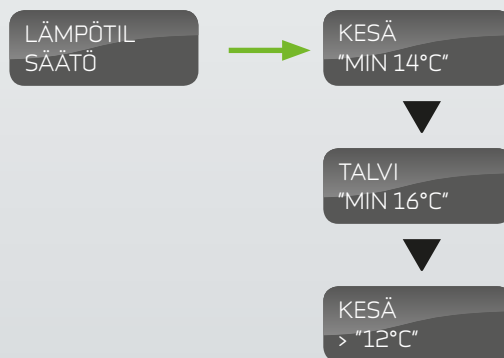
Painikevalinnat asetusten muuttamiseksi:

▲ tai ▼

- Valikkokohdan valinta
- asetuksen muuttaminen

ENTER

- Valikkokohdan aktivointi (asetusarvo vilkkuu)
- Uuden asetusarvon vahvistus.



Kuva 15: LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ -valikko

KIELI

Tässä valikossa voidaan valita valikoissa käytettävä kieli.

Vilkkuvat asetukset on erotettu lainausmerkeillä "".

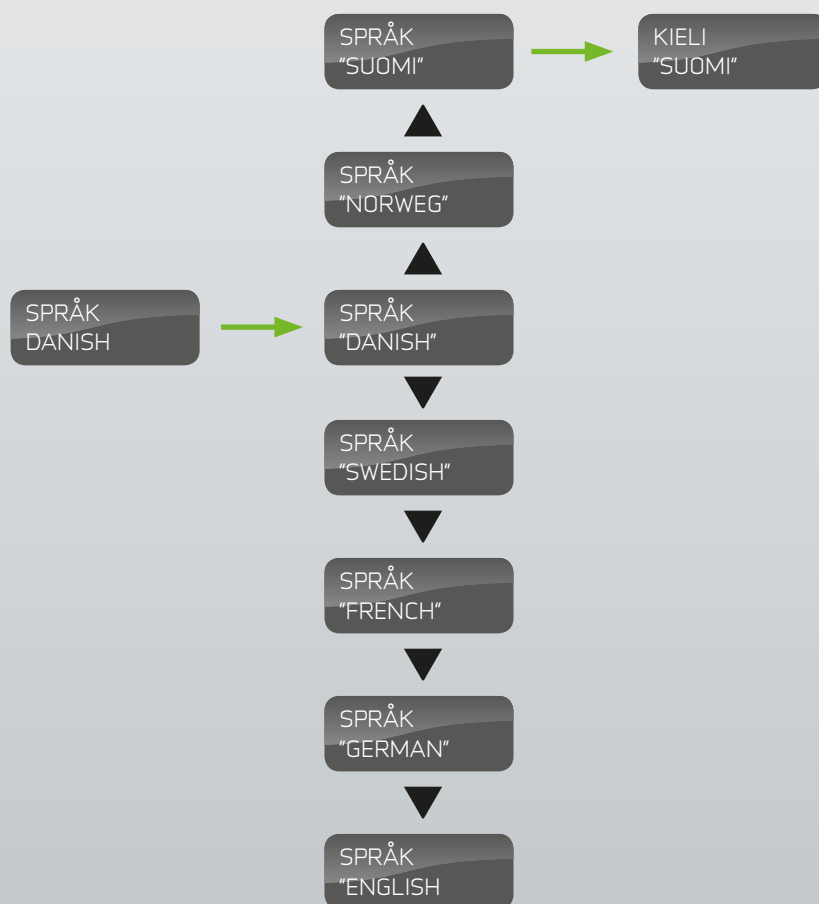
Painikevalinnat asetusten muuttamiseksi:

▲ tai ▼

- Valikkokokohdan valinta
- asetuksen muuttaminen

ENTER

- Valikkokokohdan aktivointi (asetusarvo vilkkuu)
- Uuden asetusarvon vahvistus.



Kuva 16: KIELI-valikko

HUOLTO

Varmistu siitä, että laite on jännitteetön ennen huoltotoimien aloittamista. Jos et ole varma osaamisestasi tai siitä mitä tulee tehdä ota yhteyttä Nilan Suomi Oy:n huoltoon tai asennusliikkeeseesi.



Alle 2 kk käyttöönotosta

- Vaihda toimituksessa tulevat suodattimet uusiin.

Suodattimia on kolmea eri tasoa EU3, EU5 ja EU7. EU7 on tihein ja soveltuu esimerkiksi allergia- ja astmakoteihin. Tuloilmasuodatuksen tulisi olla vähintään tasoa EU5. Suodattimia voi tilata maahantuojalta www.nilan.fi



3 kk välein:

- Puhdista suodattimet ja vaihda uusiin tarvittaessa. Tavallisesti suodatin tulisi vaihtaa uuteen kerran vuodessa.
- CTS 602 -ohjausyksikön suodatinhälytys auttaa suodattimen huoltovälien muistamisessa.

Puhdista suodatin pölynimurilla tai vie se ulos ja ravista sitä. Jos suodatin on erityisen likainen, se tulisi vaihtaa uuteen.



Vähintään kerran vuodessa:

- Tarkista tuloilma tukkeutumien varalta.
- Tarkista höyrystimen pinta ja puhdista se, jos havaitset likajäämiä.
- Tarkista, että höyrystimen pintaan muodostuva kondenssivesi pääsee virtaamaan ulos vapaasti kondenssivesiletkun ja kondenssiveden poistoaukon kautta.
- Puhdista kondenssivesiputki tarvittaessa esimerkiksi painevedellä huuhtelemalla. Tukkiutuneen kondenssipurkin takia vesi voi tulla suojakaukalossa ja vioittaa laitetta.

VINKKEJÄ

Kondenssiputki

- Kondenssiveden poistoputkessa on aina oltava vesilukko. Suojaa putki jäätymiseltä. Kts. sivu 28.

Ulkoanturin asennus

- Laitteessa on anturi valmiiksi kytkettynä. Anturin johtoa voi tarvittaessa jatkaa 2 x 0,5 johdolla. Anturi sijoitetaan suojakoteloon asunnon pohjoisseinälle tai ulkoilmakanavaan.

Käyttöpaneelin asennus

- CTS-602 -paneelin asennetaan huonetilaan neutraalille alueelle. Paneelissa on huonelämpöanturi.
- Paneelin johdotus 4 x 0,25 mm².
- Paneelin mitat (k x l x s) 64 mm x 149 mm x 30 mm.

KONDENSSEIVEDEN POISTO

Lämmityksen yhteydessä poistoilman kosteus tiivistyy kondenssivedeksi, jonka tulee päästä esteettömästi pois koneesta. Kosteudenmuodostus saattaa olla runsasta uudisrakennuksissa tai jos ilmanvaihto on liian matalalla tasolla asukkaiden kosteuden tuottoon nähden. Tästä johtuen koneeseen on asennettava putki kondenssiveden poistoon.

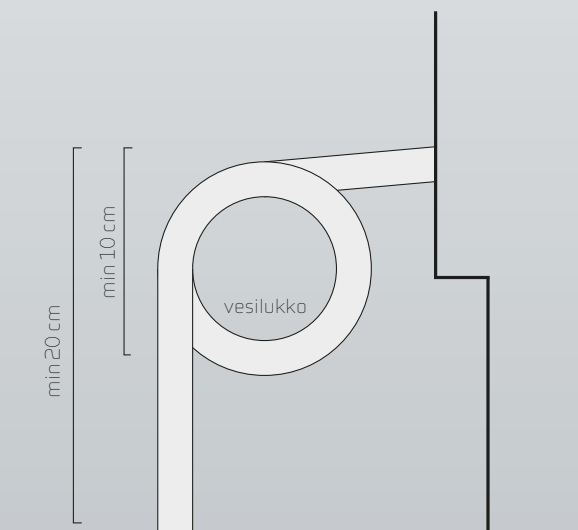
Kondenssiputken tulee johtaa viemäriin lämpimässä tilassa tai siihen on asennettava lämmityskaapeli estämään putken jäätyminen.

Kondenssiveden poistoputki on varustettava vesilukolla, ks. kuva. Mikäli poistoputkea ei ole asennettu ohjeen mukaan, laitetakuu ei ole voimassa. Laitteen kondenssiveden poisto on tehtävä 32 mm putkella ja varmistuttava riittävästä kaadosta, jotta kondenssivesi poistuu laitteesta parhaalla mahdollisella tavalla. Padotuskorkeuden on oltava 10 cm ja vesilukko on oltava 10 cm laitteen alapuolella. Laite on asennettava siten, että pystysuoraa juoksu-
tusta tulee 20 cm vesilukko mukaanlukien.

Tuotteen rakenteisiin ei saa tehdä mitään muutoksia, lisäyksiä tai korjauksia ilman Nilan Suomi Oy:n kirjallista lupaa. Kaikki korjaukset on dokumentoitava kuvin ja kirjallisesti ennen ja jälkeen korjauksen.

Kondenssiveden poiston toimivuus on varmistettava säännöllisten huoltotoimenpiteiden yhteydessä. Erityisen tärkeää on huolehtia, että kondenssivesi ei ole pääse tukkeutumaan.

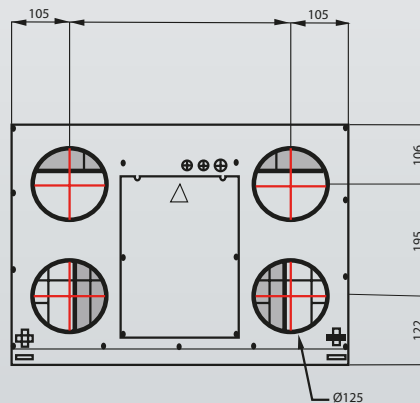
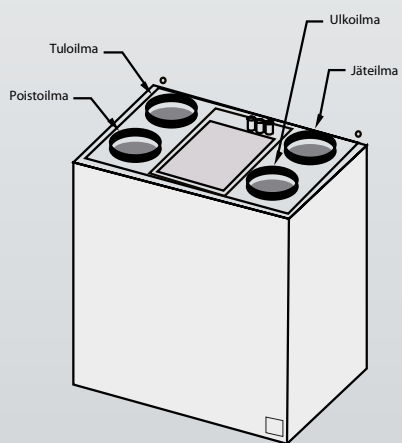
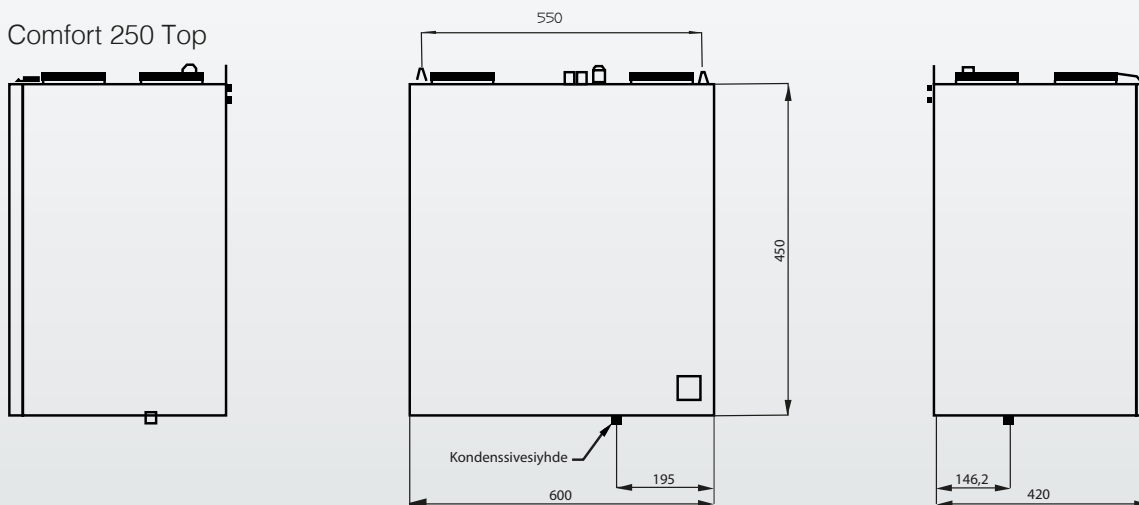
Varmistu, että laite on jännitteetön ennen huoltotoimien aloittamista. Jos et ole varma osaamisestasi tai siitä mitä tulee tehdä ota yhteyttä Nilan Suomi Oy:n huoltoon tai asennusliikkeeseesi.



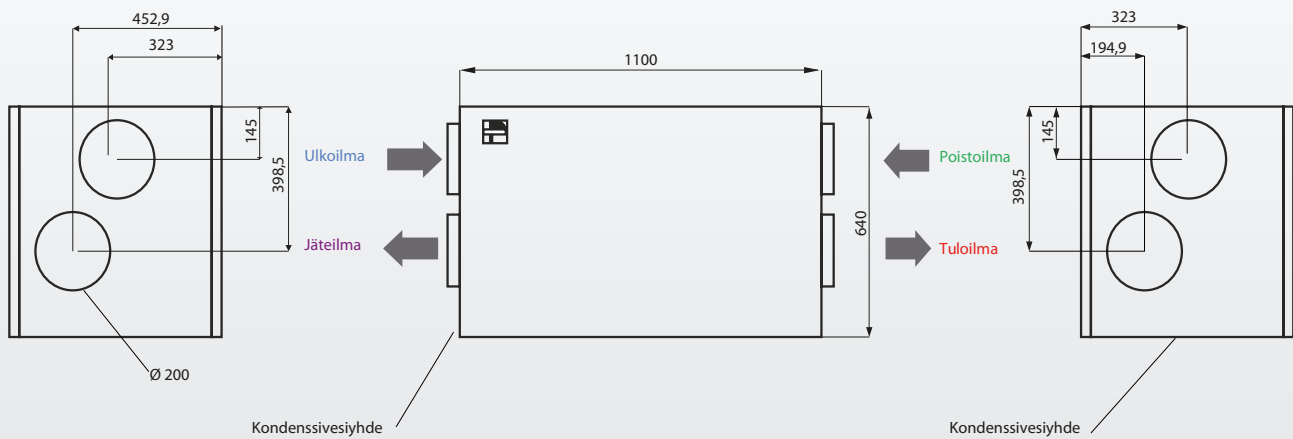
Vesilukko, korkeus on oltava tarpeeksi suuri (padotuskorkeus).

MITAT

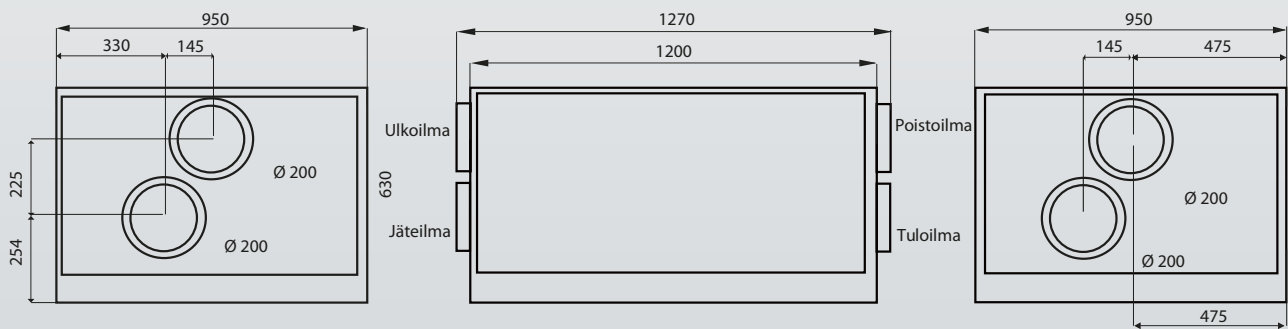
Comfort 250 Top



Comfort 450



Comfort 600

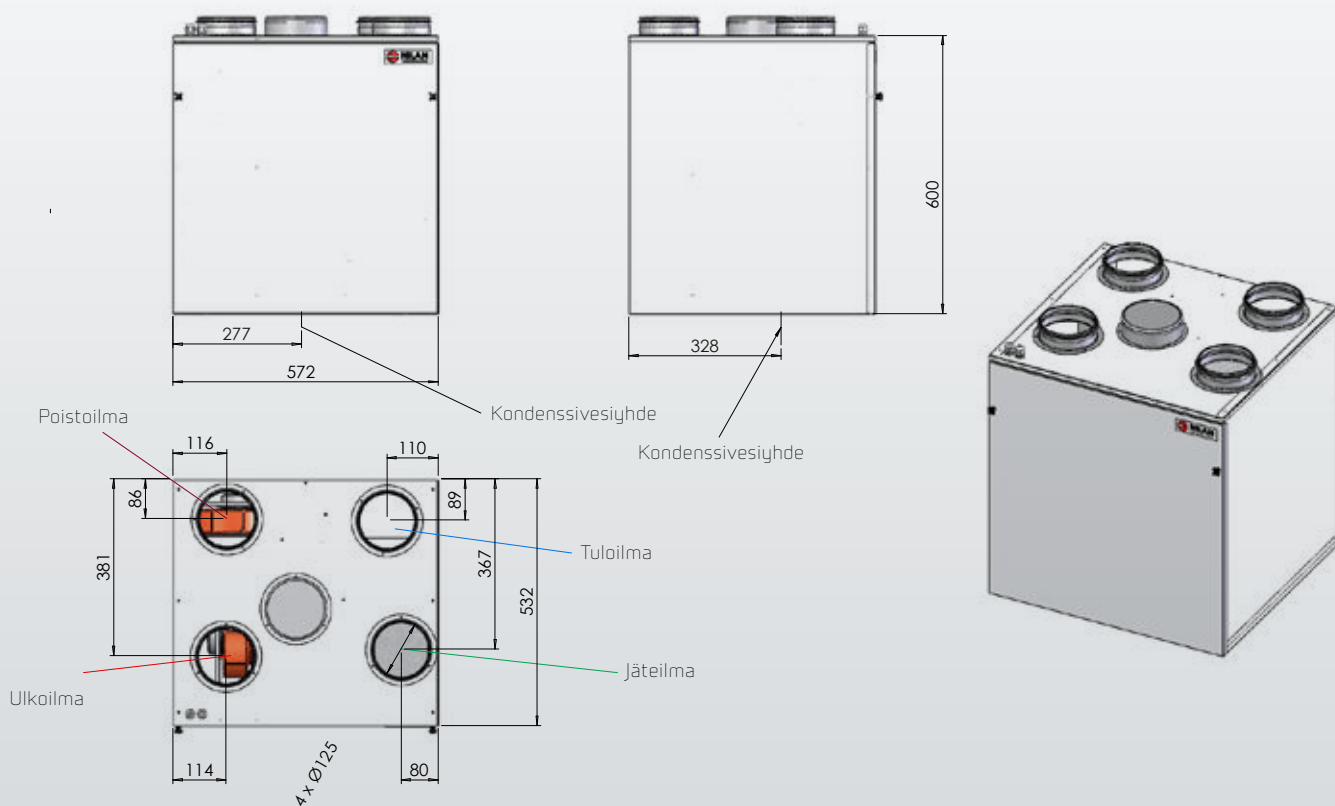


Lämpötila-anturien yleiskuvaus

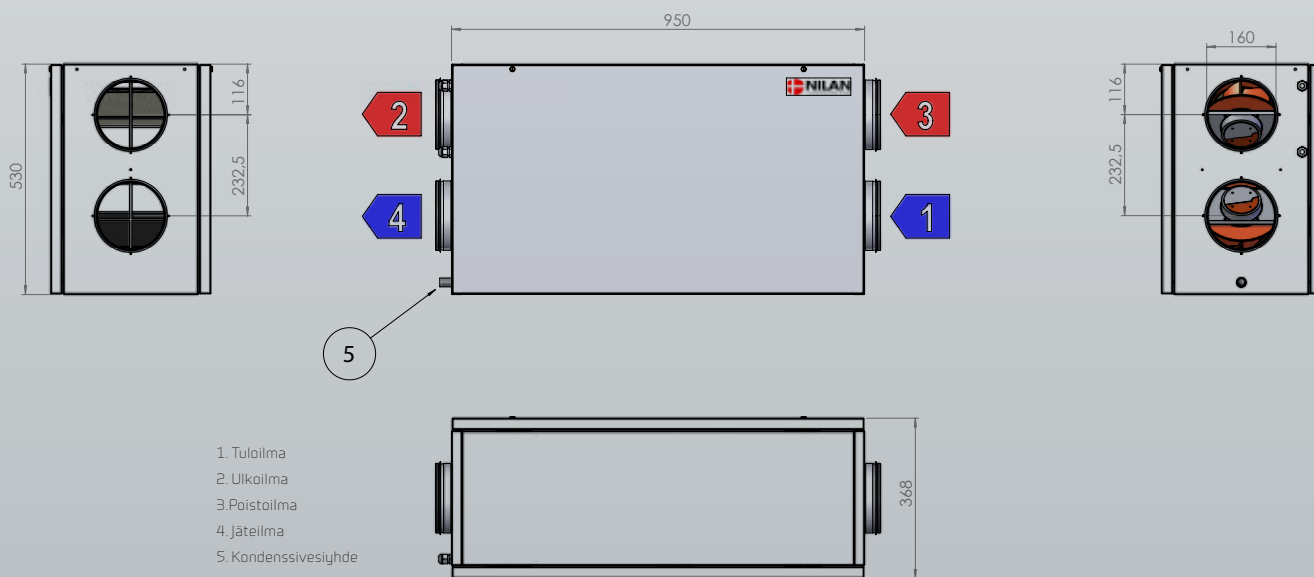
- T2 on tuloilmapuhaltimeissa oleva lämpötila-anturi (ilman jälkilämmittintä).
- T3 on tuloilman poistossa oleva lämpötila-anturi.
- T4 on poistoilmakanavassa oleva lämpötila-anturi.
- T7 on tuloilmakanavassa jälkilämmittimen takana oleva lämpötila-anturi.
- T8 on ilmanottokanavan ulkoilmassa oleva lämpötila-anturi.
- T9 on jälkilämmittimen poistopuolella oleva lämpötila-anturi.
- T10 on poistoilmakanavassa sijaitseva lämpötila-anturi (lisävaruste).
- T15 on CTS 602 -ohjausyksikön sisällä oleva lämpötila-anturi.

Eri anturien hetkelliset lämpötila-arvot voidaan lukea NÄYTÄ DATA -valikosta.

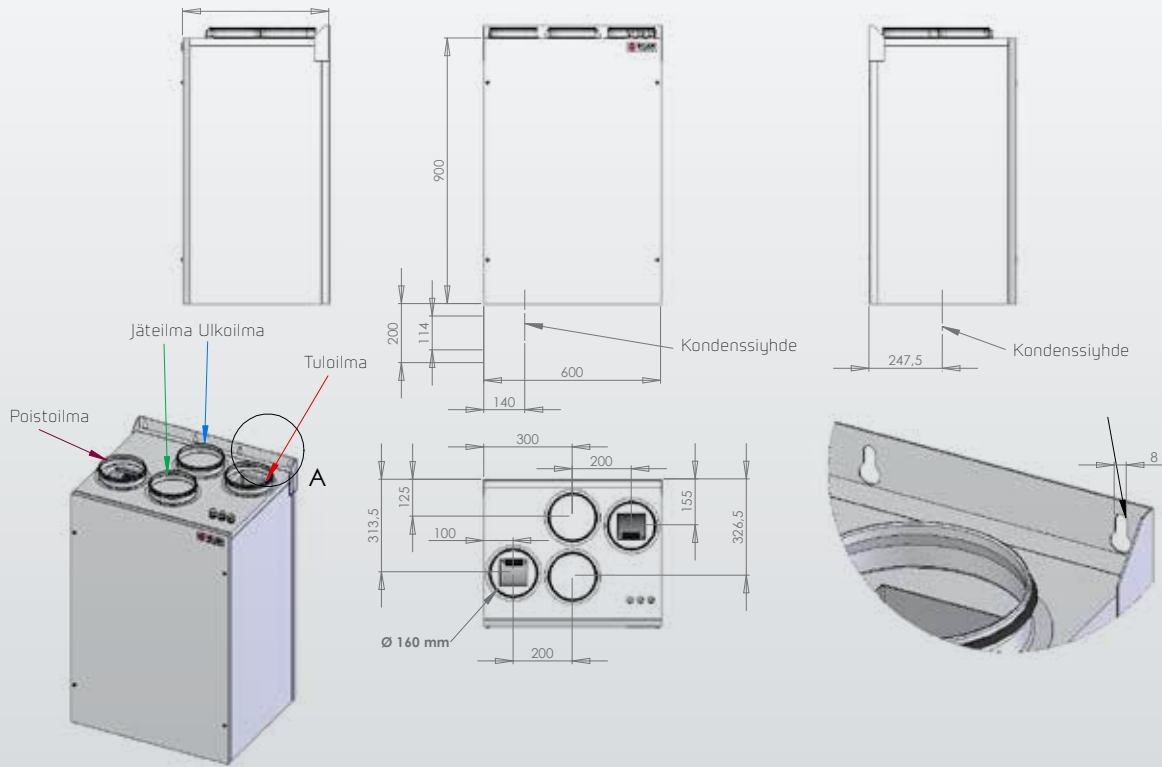
Comfort Eco Top



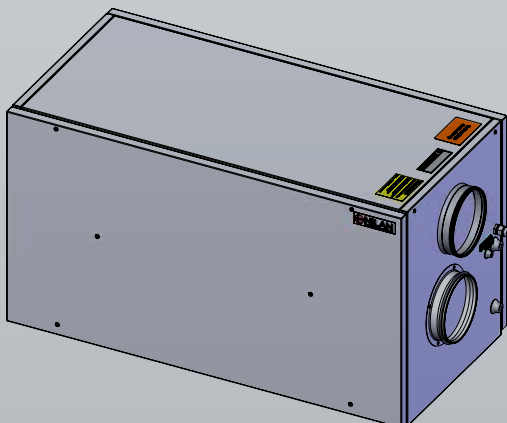
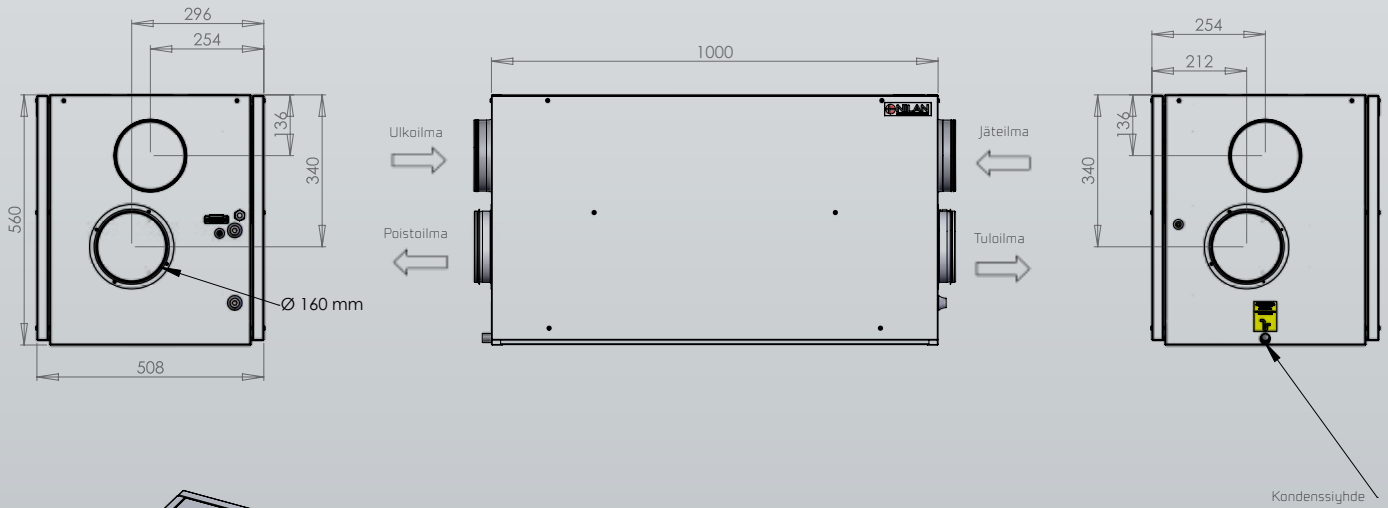
Comfort Eco



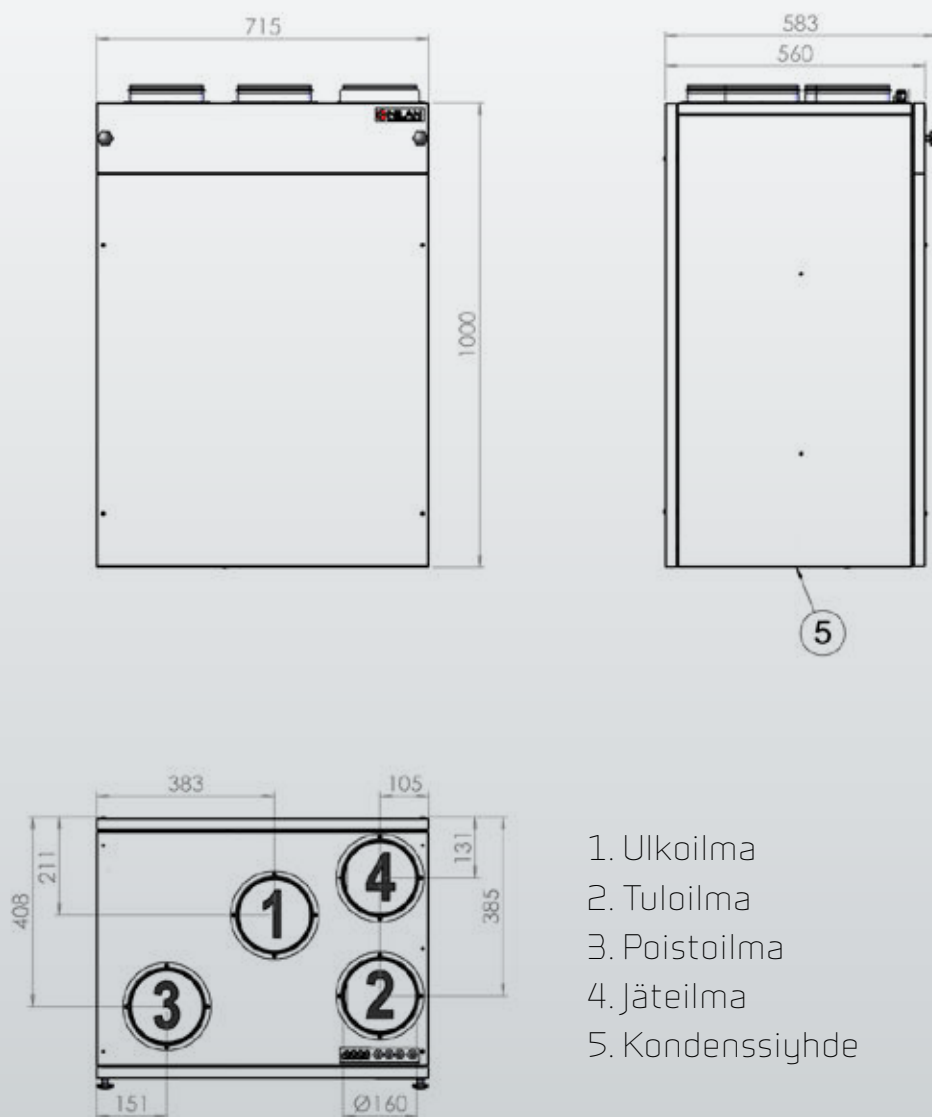
Comfort 300 Top



Comfort 300

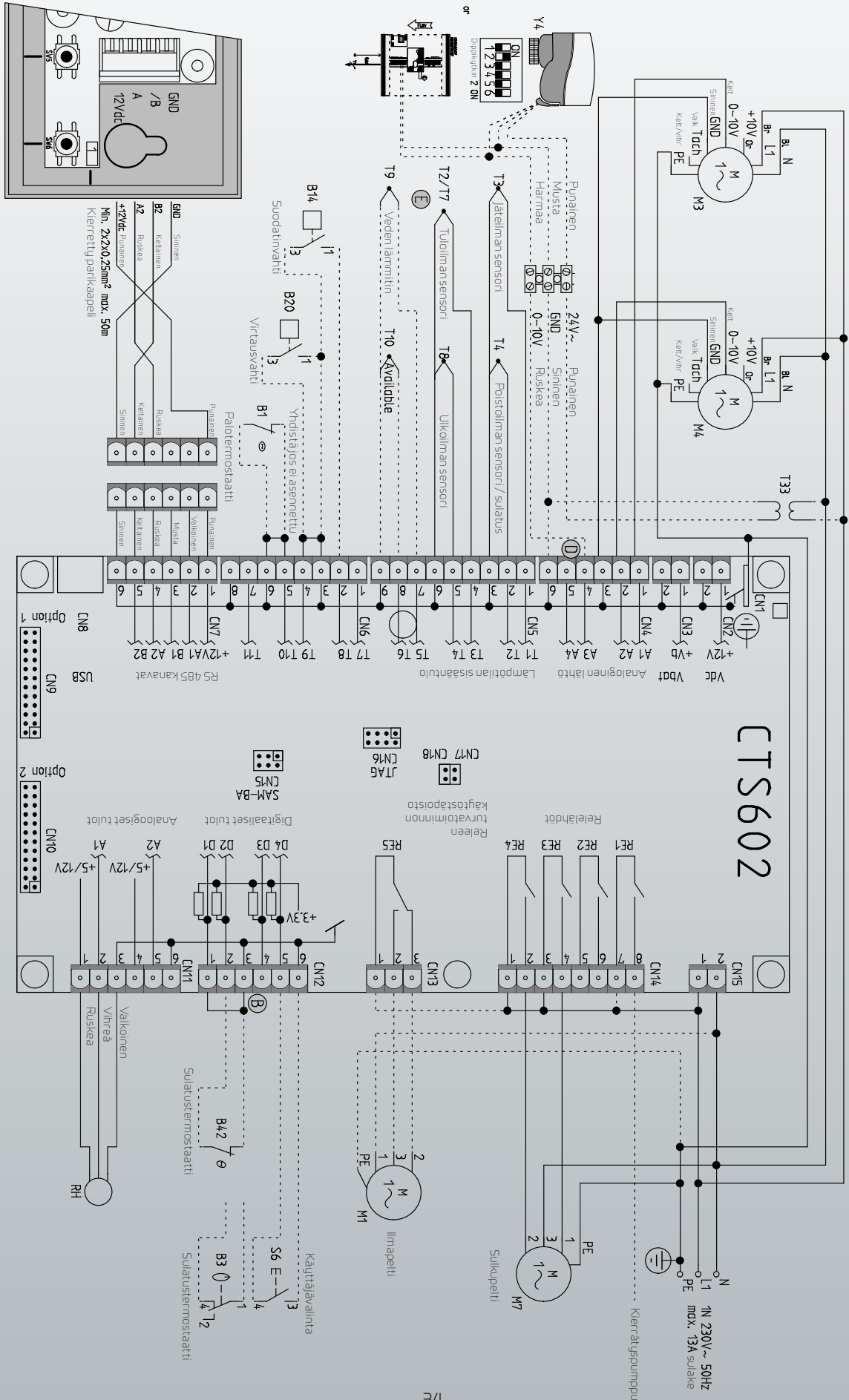


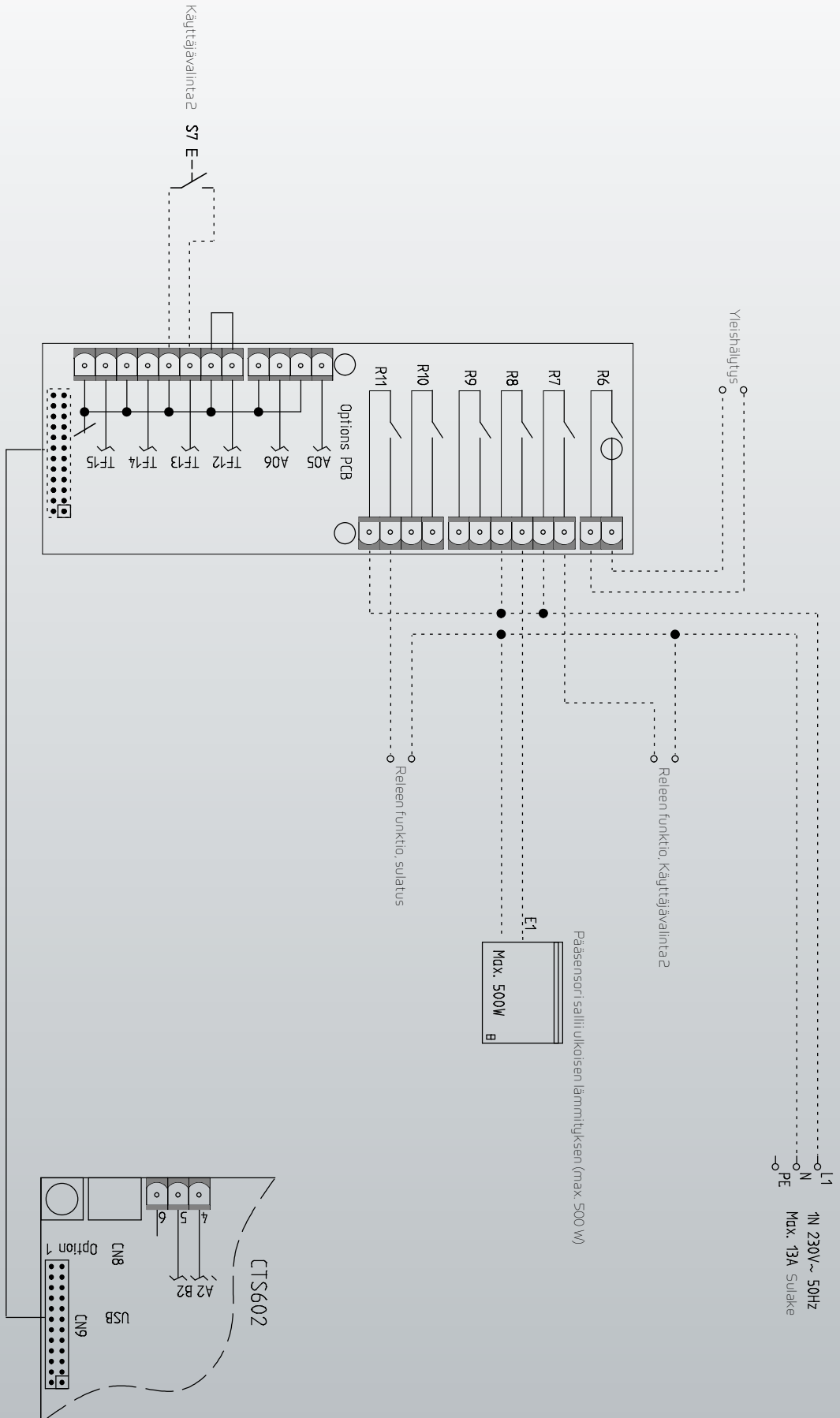
Comfort CT300

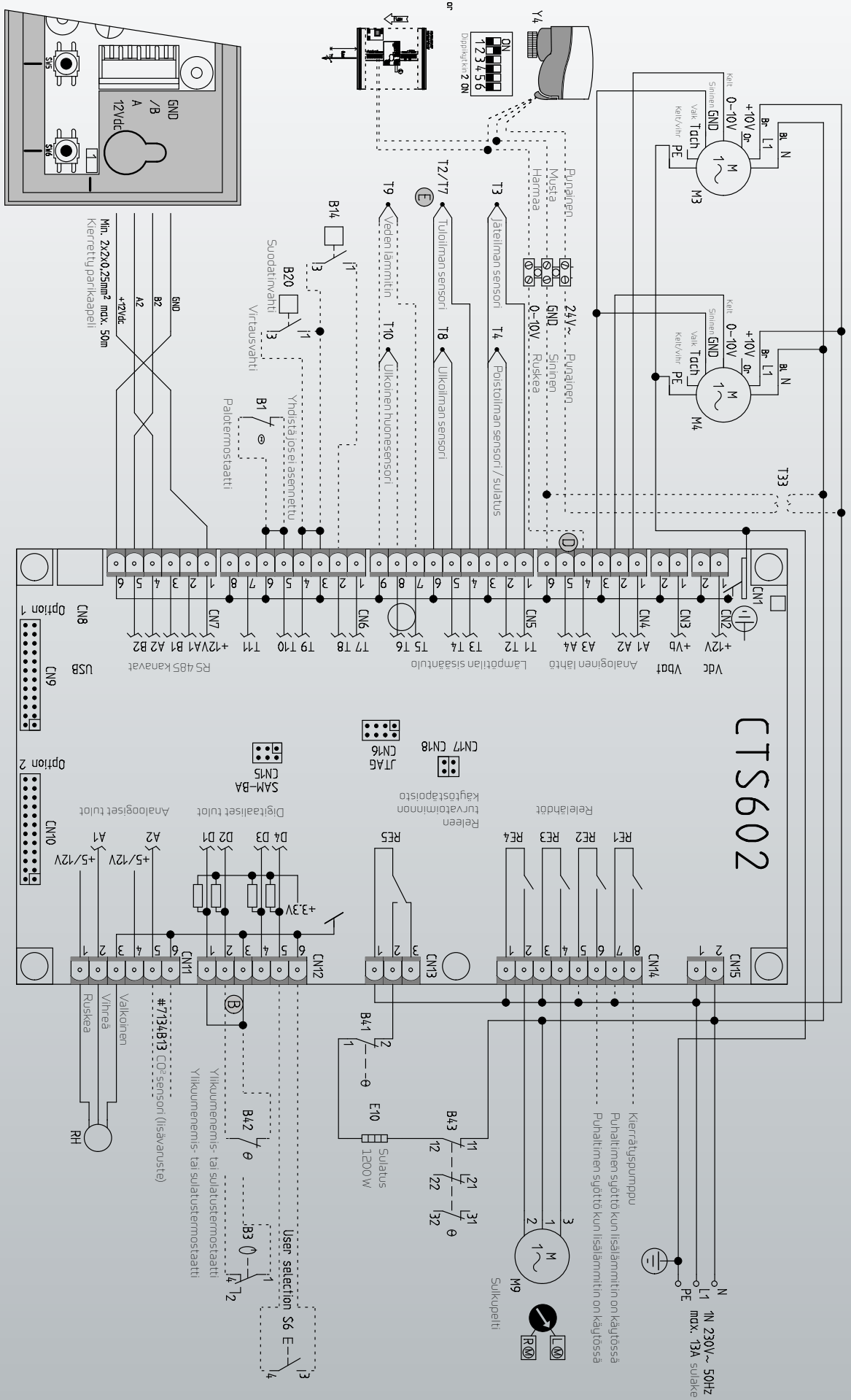


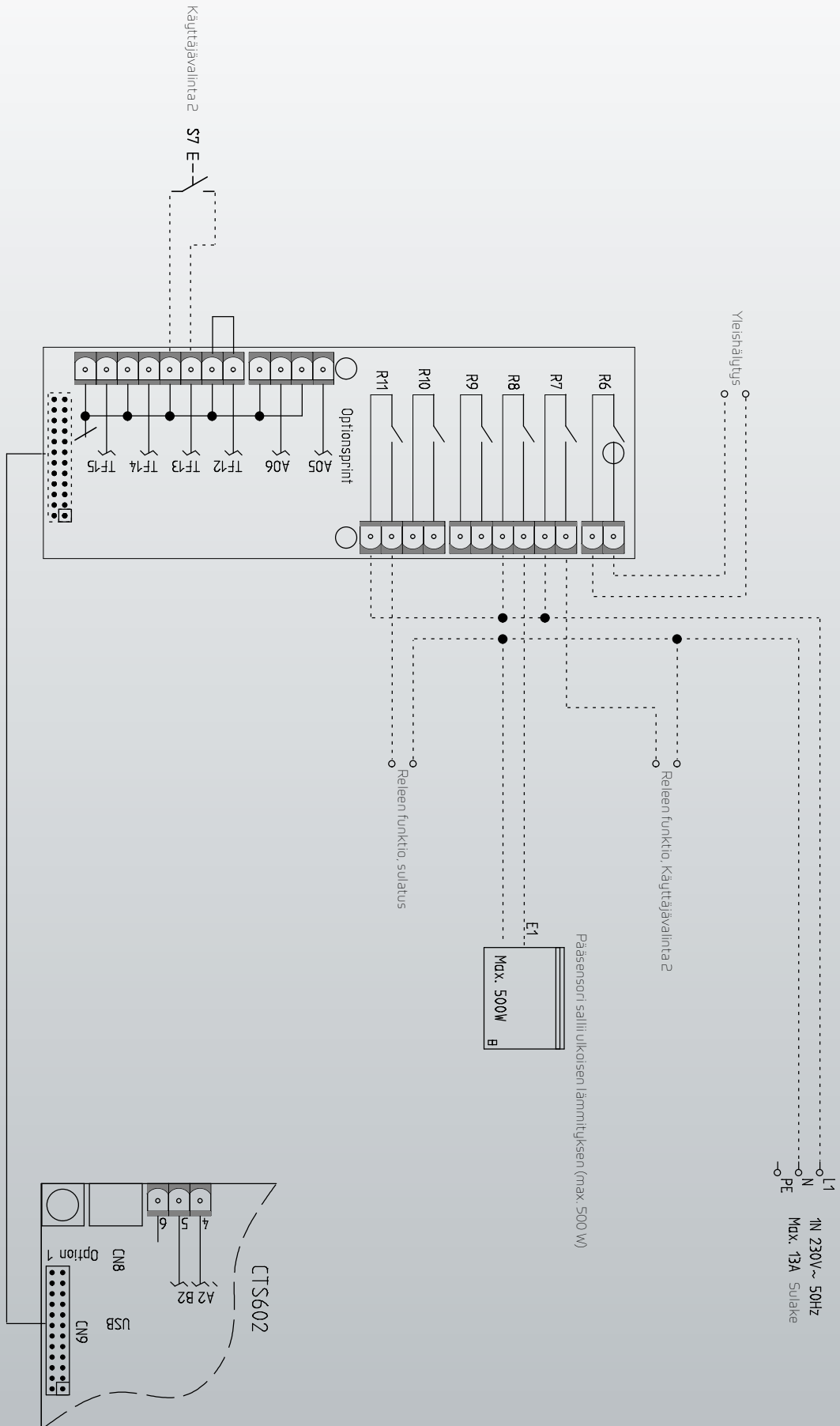
SÄHKÖKUVAT

Comfort 250-600









TAKUUEHDOT

Ostajan on hyväksyttävä ja tutustuttava laitteen tuoteominaisuuksiin sekä toimitusehtoihin ennen kauppaa. Asiakas on velvollinen tarkastamaan uusimmat käyttö- ja huolto-ohjeet Nilanin internet-sivuilta www.nilan.fi. Olet hyväksynyt takuuehdot avaamalla pakkauksen.

Yleistietoja

Maahantuoja antaa tälle tuotteelle mahdollisten rakenne-, valmistus- ja materiaalivikojen varalta kahden vuoden takuun. Takuuehdot edellyttävät asianmukaista asennusta ja käyttöä. Takuun edunsaaja on tuotteen haltija.

Takuuaika

Takuuaika on 36 kk toimituspäivästä 2014 lähtien hankituille Nilan-kuluttajalaitteille.
Takuuaika on 24 kk toimituspäivästä ennen 2014 hankituille Nilan-kuluttajalaitteille.

Takuun sisältö

Takuuseen sisältyvät takuuaikana valtuutetulle Nilan lämpöpumppu jälleenmyyjälle ilmoitettujen takuunantajan toteamien rakenne-, valmistus-, ja raaka-ainevikojen sekä tällaisten vikojen itse tuotteelle aiheuttamien vaurioiden korjauskustannukset.

Vastuun ja takuun rajoitukset

Tämä takuu on annettu edellyttäen, että tuote toimii normaaleissa käyttöolosuhteissa sekä että käyttöohjetta noudatetaan huolellisesti. Takuunantajan vastuu on rajoitettu näiden ohjeiden mukaisesti, eikä takuu siten kata sellaisia vahinkoja, joita tuote aiheuttaa toiselle esineelle tai henkilölle.

Takuuseen eivät sisälly viat, jotka ovat aiheutuneet:

- tuotteen kuljetuksesta
- tuotteen käyttäjän huolimattomuudesta tai tuotteen yliormituksesta, käyttöohjeiden tai hoidon laiminlyönnistä
- takuunantajasta riippumattomista olosuhteista, kuten jännitevaihteluista (jännitevaihtelut saavat olla korkeintaan +/- 10 %), ukkosesta, tulipalosta tai vahinkotapauksista, muiden kuin valtuutettujen jälleenmyyjien suorittamista korjauksista, huolloista tai rakennemuutoksista
- asennus- ja käyttöohjeiden vastaisesta tai muuten virheellisestä tuotteen asennuksesta tai sijoituksesta käyttöpaikalle.
- ilman Nilan Suomi Oy:n myöntämää kirjallista lupaa tehdyistä muutoksista laitteeseen.
- kondenssivaurioista, jos vesilukkoa tai tippakalua ei ole tehty tai viemäröity oikein.
- vuosittaisen huollon laiminlyönnistä.

Takuuseen ei myöskään sisälly tuotteen toimintakunnon kannalta merkityksettömien vikojen, kuten pintanaarmujen korjaaminen. Takuuseen eivät sisälly tuotteen normaalit käyttöohjeessa esitetyt säädöt, käyttöopastuskäynnit, hoito- ja puhdistustoimenpiteet, eivätkä sellaiset työt, jotka aiheutuvat varo- tai asennusmääräysten laiminlyönnistä

tai näiden selvittelyistä asennuskohteessa.

Toimenpiteet vian ilmetessä

Vian ilmetessä takuuaikana on asiakkaan viipymättä ilmoitettava tästä tuotteen myyneelle valtuutetulle Nilan lämpöpumppu jälleenmyyjälle tai maahantuojalle. Tällöin on ilmoitettava mistä tuotteesta on kyse (tuotemalli, sarjanumero), vian laatu mahdollisimman tarkasti sekä olosuhteet, joissa vika on syntynyt ja/tai ilmenee. Takuuajan jälkeen ei vetoaminen takuuaikaiseen ilmoitukseen ole pätevä, ellei sitä ole tehty kirjallisesti takuuaikana.

Takuunaikaiset veloitukset

Nilan ei veloita asiakkaaltaan takuuna korjatuista tai vaihdetuista osista, korjaustoista, tuotteen korjaamiseksi tarpeellisista kuljetuksista eikä matkakustannuksista. Tällöin kuitenkin edellytetään, että:

- vialliset osat luovutetaan maahantuojalle
- virhe kuuluu tässä asiakirjassa ilmoitetun takuuvastuun piiriin

Huoltopalvelu Suomessa

Tämän tuotteen takuu-aikaisesta sekä sen jälkeisestä huollosta vastaa Suomessa maahantuojan valtuuttama huolto-organisaatio koko sen ajan mitä lämpöpumpun taloudellinen käyttöikä sitä vaatii. Valmistaja takaa koneiden huollon ja toiminnallisesti tärkeiden osien saannin seitsemän vuotta valmistuksen lopettamisesta. Yleensä osia on silti saatavana huomattavasti vanhempiin tuotteisiin.

Miten huoltotilaus tehdään

Kun haluatte huollon tai korjauksen, on toivomuksemme ennen huoltopyynnön tekoa:

- lukekaa käyttöohje huolellisesti ja harkitkaa, oletteko toimineet konetta käyttäessänne ohjeiden edellyttämällä tavalla
- varmistukaa ennen takuukorjauspyyntöä siitä, että takuuaikaa on jäljellä, lukekaa huolellisesti nämä takuuhjeet ja selvittäkään tuotteen malli ja sarjanumero
- huoltotilaus sähköpostilla huolto@nilan.fi

Vastuunrajoitus

Riippumatta siitä, onko takuu voimassa vai ei, sekä riippumatta takuuehtojen sisällöstä valmistaja tai sen valtuuttama ei ole vastuussa laitteen ehkä aiheuttamasta välillisestä vahingosta, kuten tuotannon keskeytymisestä, liikevaihdon vähenemisestä, menetetyistä voitosta, asumiselle aiheutuneesta haitasta tms. seikasta, ellei kysymys ole törkeästä huolimattomuudesta tai välillisiä vahinkoja koskevasta ehdoista on tapauskohtaisesti sovittu. Valmistaja tai valmistajan valtuuttama ei myöskään vastaa viivästymisestä, mikäli viivästyksen aiheuttaa seikka, johon Valmistaja tai sen valtuuttama jälleenmyyjä ei voi kohtuudella vaikuttaa.

Nilan Suomi Oy



Maahantuonti
Nilan Suomi Oy
Rautatehtaankatu 17
20200 TURKU
GSM-keskus 0400 55 80 80
www.nilan.fi